59 А7
359.м7
Г-49

Гончаров

Пособие для практических занятий по морской тактике.

31315

ПРОВЕРЕНО 54 г.

6418

Библиотека
К. И. Самойлова.
№ 453
ПРОВЕРЕНО 1960 г.

Не подлежитъ оглашенію.

ПОСОБІЕ
для
ПРАКТИЧЕСКИХЪ ЗАНЯТІЙ
по
МОРСКОЙ ТАКТИКѢ.

Составилъ Старшій Лейтенантъ Гончаровъ 1-й.

Изданіе Офицерскаго Артиллерійскаго класса.

Библиотека Отдела Главного Морского Штаба РККФ № Москва
Библиотека ВМФ СССР
Филиал Центральная ВМБ
Проверено 2015

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Военная Типографія Императрицы Екатерины Великой
(въ зданіи Главнаго Штаба).
1914.

359А7
Г65

Предлагаемое изданіе имѣетъ своимъ назначеніемъ служить пособіемъ какъ для рѣшенія практическихъ вопросовъ по морской тактикѣ [1]), такъ равнымъ образомъ и для веденія тактическихъ игръ, съ цѣлью упростить механизмъ послѣднихъ.

Здѣсь приводится рядъ таблицъ, заключающихъ въ себѣ свѣдѣнія объ орудіяхъ и минахъ русскаго и нѣкоторыхъ иностранныхъ флотовъ, а также правила для тактическихъ игръ съ приложеніемъ таблицъ, способствующихъ упрощенію веденія учета артиллерійскихъ и минныхъ попаданій.

«Пособіе для практическихъ занятій по морской тактикѣ» заключаетъ въ себѣ:

I. Краткія свѣдѣнія объ орудіяхъ русскаго и иностранныхъ флотовъ—таблицы №№ 1–10 (стран. 1—22).

II. Приближенныя таблицы стрѣльбы изъ русскихъ и нѣкоторыхъ иностранныхъ орудій—таблицы №№ 11–62 (стран. 23—50).

III. Краткія свѣдѣнія о русскихъ и нѣкоторыхъ иностранныхъ минахъ—таблица № 63 (стран. 51—52).

IV. Правила для тактическихъ игръ, съ соотвѣтствующими приложеніями къ нимъ (стран. 53—76).

V. Опредѣленіе дѣйствительности артиллерійскаго огня (стран. 77—79).

VI. Таблицы артиллерійскихъ попаданій №№ 64–86—при перемѣщеніи средней траекторіи въ 1 кабельтовъ и №№ 87–109—при перемѣщеніи въ 2 кабельтова (стран. 80—125).

VII. Опредѣленіе остающейся живучести корабля, и таблицы коэфиціентовъ, характеризующихъ ее, №№ 110–123 (стран. 127—142).

---

[1]) Различныя нормы, относящіяся до вопросовъ морской тактики, приведены въ правилахъ для тактическихъ игръ.

VIII. Опредѣленіе дѣйствительности артиллерійскаго огня, при сосредоточенныхъ стрѣльбахъ съ нѣсколькихъ судовъ (стран. 143—144).

IX. Опредѣленіе вѣроятности попаданія миною, при стрѣльбѣ по площадямъ, съ таблицами вѣроятности попаданія миною №№ 124–148 (стран. 145—160).

Въ видѣ приложенія приводятся:

1) Образцы бланковъ и отчетныхъ вѣдомостей для тактическихъ игръ (стр. 161—171).

2) Таблицы №№ 149–166 отношеній поражаемыхъ пространствъ $\left(\frac{a+d_\text{л}}{a+d}\right)$, коими пользовались при составленіи таблицъ попаданій (стран. 172—207).

3) Таблица № 167 величинъ поражаемаго пространства цѣли различной высоты (стран. 208).

4) Таблица № 168 вѣроятностей попаданія въ прямоугольные щиты (стран. 211—216).

5) Величины одного вѣроятнаго отклоненія при стрѣльбахъ ихъ орудій по даннымъ, опредѣленнымъ на судахъ Балтійскаго флота въ 1913 году (стр. 217).

6) Указатели:

а) къ приближеннымъ таблицамъ стрѣльбы (стр. 218—219);

б) къ таблицамъ попаданій при перемѣщеніи средней траекторіи въ 1 кабельтовъ (стр. 220);

в) къ таблицамъ попаданій при перемѣщеніи средней траекторіи въ 2 кабельтовъ (стр. 221);

г) къ таблицамъ коэфиціентовъ (G), характеризующихъ остающуюся живучесть корабля (стр. 222),

и д) къ таблицамъ вѣроятности попаданія миною при стрѣльбѣ по площадямъ (стр. 223).

Л. Гончаровъ 1-й.

I.

Краткія свѣдѣнія объ орудіяхъ русскаго и иностранныхъ флотовъ.

Таблица № 1. Краткія свѣдѣ орудіяхъ Русскаго флота.

Калибръ въ дюймахъ.	14″ Мор. вѣд.	12″ Мор. вѣд.	12″ Мор. вѣд.	10″ Викер.	18″ Морякер.	8″ Мор. вѣд.	6″ Мор. вѣд.	6″ Канэ.	6″ *) Обух. з.	5″1 Мор. вѣд.	4″7 Викер.	4″7 Канэ.	4″ Обух. з.	3″ Канэ.
Калибръ въ сантиметрахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.0	12.0	12.0	—	7.5
Длина орудія въ калибрахъ	52	52	40	50	450	45	50	45	45	55	50	45	60	50
Вѣсъ орудія съ замкомъ въ тоннахъ . . .	80.3	50.6	42.8	27.8	2214.3	12.3	6.6	—	5.8	5.0	3.1	3.0	2.9	1.4
Вѣсъ снаряда въ фунтахъ	1828	1150	810	550	5274	214½	115½	101¼	101¼	90	50	50	34½	12
Начальная скорость въ футахъ	2700	2700	2600	2860	23000	2870	3050	2600	2600	2670	3050	2700	3000	2700
№ приближенной таблицы стрѣльбы . . .	11	12	13	14	116	17	18	19	19	20	21	22	23	24

*) Скрѣпленное до дула.

Таблица № 2. Краткія свѣд[illegible] орудіяхъ Германскаго флота.

Калибръ въ дюймахъ и заводъ.	12″	11″	11″	11″	9″4	[illegible]	[illegible]4	8″3	6″7	6″	6″	6″	4″1	4″1	3″4	3″4	3″4	3″4
Калибръ въ сантиметрахъ	30	28	28	28	24	[illegible]	24	21	17	15.2	15.2	15.2	10.5	10.5	8.8	8.8	8.8	8.8
Длина орудія въ калибрахъ		50	45	40	40	[illegible]	35	40	40	50	15	40	45	40	45	40	35	30
Вѣсъ орудія въ тоннахъ	47.8	37.0	33.3	29.5	18.6	[illegible]	18.6	12.3	6.9	5.6	5.0	4.5	1.8	1.6	1.2	1.1	—	—
Вѣсъ снаряда бронеб. въ русск. фунт. . .	1001	745	745	586	464	[illegible]	343	264	146	112	112	98	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килогр.	410	305	305	240	190	[illegible]	141	108	60	46	16	40	—	—	—	—	—	—
„ „ фугасн. въ русск. фунт. . .	1001	745	745	586	464	[illegible]	343	264	146	112	112	98	42	42	24	24	17	17
„ „ „ въ килогр.	410	305	305	240	190	[illegible]	141	108	60	46	46	40	17	17	10	10	7	7
„ „ шрапн. въ русск. фунт. . . .	—	—	—	—	—	[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килогр.	—	—	—	—	—	[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ начинки снаряда брон. въ русск. фунт.	27	21.7	21.7	11	—	[illegible]	—	1.2	4.4	—	—	2.0	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килогр. . . .	11	8.9	8.9	4.5	—	[illegible]	—	0.5	1.8	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—
„ „ „ фугасн. въ русск. фунт. .	—	—	—	—	—	[illegible]	7.3	8.0	7.8	—	8.5	—	2.7	2.7	1.7	1.7	—	—
„ „ „ „ въ килогр. . . .	—	—	—	—	—	[illegible]	3.0	3.3	3.2	—	3.5	—	1.1	1.1	0.7	0.7	—	—
„ „ „ шрапн. въ русск. фунт. .	—	—	—	—	—	[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килогр. . . .	—	—	—	—	—	[illegible]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ заряда въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	[illegible]	—	—	—	46.1	40.5	35.2	—	—	—	—	—	—
„ „ въ килогр.	—	—	—	—	—	[illegible]	—	—	—	18.9	16.6	14.4	—	—	—	—	—	—
Начальная скорость въ футахъ	3080	3080	2920	2296	2755	29[illegible]	2500	2755	2887	3080	2920	2755	2920	2755	2920	2755	—	—
Начальная скорость въ метрахъ	940	940	890	700	840	8[illegible]	763	840	880	940	890	840	890	840	890	840	—	—
№ приближенной таблицы стрѣльбы . . .	25	26	27	28	29	3[illegible]	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	—	—

Таблица № 3. Краткія свѣд[illegible] орудіяхъ Австро-Венгерскаго флота.

Калибръ въ дюймахъ и заводъ.	12 Skoda.	9″4 Skoda.	9″4 Skoda.	9″4 Krupp.	7″5 Skoda.	5″9 Skoda.	5″9 Skoda.	5″9 Krupp.	5″9 Krupp.	4″7 Skoda.	4″7 —	3″9 Skoda.	2″8 Skoda.	2″8 Skoda.	2″8 Skoda.
Калибръ въ сантиметрахъ	30.5	24	24	24	19	15	15	15	15	12	12	10	7	7	7
Длина орудія въ калибрахъ	45	45	40	40	42	50	40	40	35	40	35	50	45	44	40
Вѣсъ орудія въ тоннахъ	54.3	27.5	28.6	[illegible]	12.3	—	4.5	4.7	4.0	2.2	1.8	2.0	—	—	—
Вѣсъ снаряда бронебойнаго въ русск. фунт.	1099	525	560	525	237	101	112	112	112	58	58	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	450	215	229	215	97	45.5	46.3	46.3	46.3	23.8	23.8	—	—	—	—
„ „ фугаснаго въ русск. фунт.	1099	525	560	525	237	101	124	124	112	58	58	32	11	10	12
„ „ „ въ килограммахъ	450	215	229	215	97	45.5	50.8	50.8	46.3	23.8	23.8	13.8	4.5	4	5
„ „ шрапнельнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	237	—	112	112	112	58	58	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	97	—	46.3	46.3	46.3	23.8	23.8	—	—	—	—
Вѣсъ пачинки снаряда бронебойнаго въ русск. фунт.	8.1	2.2	9.2	9.2	7.1		3.7	3.7	2.2	1.2	1.2	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	3.3	0.9	3.7	3.7	2.9	—	1.5	1.5	0.9	0.5	0.5	—	—	—	—
„ „ „ фугаснаго въ русск. фунт.	59.4	25.9	32.7	[illegible]	11.1	—	5.3	5.3	6.3	3.2	3.2	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	24.3	10.6	13.3	[illegible]	4.2	—	2.2	2.2	2.5	1.3	1.3	—	—	—	—
„ „ „ шрапнельнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	2.2	—	1.1	1.1	1.1	0.6	0.6	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	1.0	—	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	—	—	—	—
Вѣсъ заряда въ русск. фунт.	336.7	173.0	109.9	[illegible]	56.0	—	20.3	20.3	19.7	10.7	10.7	—	—	—	—
„ „ въ килограммахъ	138.0	70.9	45.0	[illegible]	22.9	—	8.3	8.3	8.1	4.4	4.4	—	—	—	—
Начальная скорость въ футахъ	2525	2625	2313	[illegible]	2625	2887	2264	2264	2133	2264	2133	2954	2954	—	2264
„ „ въ метрахъ	800	800	705	[illegible]	800	880	690	690	650	690	650	900	900	—	690
№ приближенной таблицы стрѣльбы	41	42	43	—	44	45	46	46	—	—	—	47	48	—	49

Таблица № 4. Краткія свѣ[illegible] орудіяхъ Турецкаго флота.

Калибръ въ дюймахъ и заводъ.	13″5 Armstr.	11″ Krupp.	11″ Krupp.	6″ Krupp.	6″ Krupp.	4″7 Krupp.	4″1 Krupp.	4″1 Krupp.	3″9 Skoda.	3″4 Krupp.	3″ Armstr.
Калибръ въ сантиметрахъ	34.3	28	28	15.2	15.2	12.0	10.5	10.5	10.0	8.8	7.6
Длина орудія въ калибрахъ	45	40	35	50	45	50	40	35	50	40	40
Вѣсъ орудія въ тоннахъ	73.2	44	43.9	5.6	5.0	3.2	1.6	—	2.0	1.1	0.6
Вѣсъ снаряда бронебойнаго въ русск. фунт.	1385	586	586	112	112	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	567	240	240	46	46	—	—	—	—	—	—
„ „ фугаснаго въ русск. фунт.	1385	586	586	112	112	59	42	—	32	24	15
„ „ „ въ килограммахъ	567	240	240	46	46	24	17	—	14	10	6.3
„ „ шрапнельнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ начинки снаряда бронебойнаго въ русск. фунт.	19	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	7.8	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ фугаснаго въ русск. фунт.	34	—	—	—	8.5	—	2.7	—	—	1.7	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	13.8	—	—	—	3.5	—	1.1	—	—	0.7	—
„ „ „ шрапнельнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ заряда въ русск. фунт.	—	—	—	46.1	—	24.1	—	—	—	—	—
„ „ въ килограммахъ	—	—	—	18.9	—	9.85	—	—	—	—	—
Начальная скорость въ футахъ	2700	2296	2230	3080	2700	3080	2755	—	2954	2755	2625
„ „ въ метрахъ	823	700	680	940	823	940	840	—	900	840	800
№ приближенной таблицы стрѣльбы	50	51	—	52	53	54	55	—	56	57	58

Таблица № 5. Краткія свѣ[illegible] орудіяхъ Шведскаго флота.

Калибръ въ дюймахъ и заводъ.	11″ Bofors.	10″ Bofors.	8″ Bofors.	6″ Bofors.	4″7 Bofors.	2″9 —
Калибръ въ сантиметрахъ	28	25.4	.2	15.2	12.0	7.5
Длина орудія въ калибрахъ	45	42	450	44.4	45	53
Вѣсъ орудія въ тоннахъ	43.5	29.2	1'.8	6.0	2.8	1.0
Вѣсъ снаряда бронебойнаго въ русск. фунт.	745	498	[illegible]	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	305	204	1[illegible]	—	—	—
„ „ фугаснаго въ русск. фунт.	—	498	'11	111	51	16
„ „ „ въ килограммахъ	—	204	1.4	45.4	21.0	6.5
„ „ шрапнельнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ начинки снаряда бронебойнаго въ русск. фунт.	—	20	[illegible]	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	—	7.1	[illegible]	—	—	—
„ „ „ фугаснаго въ русск. фунт.	—	—	7	7	6	0.7
„ „ „ „ въ килограммахъ	—	—	3	3	2.5	0.3
„ „ „ шрапнельнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ заряда въ русск. фунт.	244	125	36	24	10	5
„ „ въ килограммахъ	100	51	15	10	4	2
Начальная скорость въ футахъ	2854	2362	2490	2460	2428	2460
„ „ въ килом.	870	720	750	750	740	750
№ приближенной таблицы стрѣльбы	59	60	62	—	—	—

Таблица № 6. Краткія свѣ орудіяхъ Англійскаго флота.

Калибръ въ дюймахъ и заводъ.	14″	13″5	13″5	12″	12″	10″	9″2	9″2	9″2	7″5	7″5	6″	6″	6″	4″	4″	3″	3″
Калибръ въ сантиметрахъ	35.6	34.3	34.9	30.5	30.5	25.4	23.4	23.4	23.4	1.9	1.9	15.2	15.2	15.2	10.2	10.2	7.6	7.6
Длина орудія въ калибрахъ	45	45	45	50	35	47	50	47	40	50	45	50	45	40	50	50	50	40
Вѣсъ орудія въ тоннахъ	—	81.6	79.6	70.4	46.9	31.7	28.5	28.5	25.5	16.3	14.3	9.0	7.5	7.1	2.2	2 2	—	—
Вѣсъ снаряда бронебойнаго въ русск. фунт.	1648	1550	1385	940	940	554	420	420	420	239	239	111	111	111	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	675	635	567	385	385	227	172	172	172	98	98	45	45	45	—	—	—	—
„ „ фугаснаго въ русск. фунт.	1648	1550	1385	940	940	554	420	420	420	239	239	111	111	111	34	27	14	14
„ „ „ въ килограммахъ	675	635	567	385	385	227	172	172	172	98	98	45	45	45	14	11	5.6	5.6
„ „ шрапнельнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ начинки снаряда бронебойнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ фугаснаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ шрапнельнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ заряда въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Начальная скорость въ русск. футахъ	2525	—	2820	2950	2360	2790	2885	2790	2330	2790	2590	2920	2755	2165	2950	2790	2560	2200
„ „ въ метрахъ	770	—	860	900	720	850	880	850	715	850	790	890	840	660	900	850	780	670
№ приближенной таблицы стрѣльбы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 7. Краткія свѣ орудіяхъ Итальянскаго флота.

Калибръ въ дюймахъ и заводъ.	14″ Armst.	12″ Armst. Vickers.	12″ Armst.	12″ Armst.	…s.	10″ Armst.	10″ Armst.	8″ Armst.	7″5 Armst.	7″5 Vickers.	6″ —	6″ Armst	6″ Armst.	4″7 Armst. Vickers.	4″7 Armst.	4″7 Armst.	3″ Vickers.	3″ Armst.	3″ Armst. Vickers.
Калибръ въ сантиметрахъ	35.6	30.5	30.5	30.5	4	25.4	25.4	20.3	19.0	19.0	15.2	15.2	15.2	12.0	12.0	12.0	7.6	7.6	7.6
Длина орудія въ калибрахъ	45	46	40	40	5	40	40	45	45	45	50	40	40	50	40	40	60	50	40
Вѣсъ орудія въ тоннахъ	86.4	58.6	51.8	49.3	4	31.7	30.5	18.3	14.0	14.2	—	6.7	6.7	3.4	2.1	2.1	—	—	—
Вѣсъ снаряда бронебойнаго въ русск. фунт.	1550	1018	943	943	4	484	484	279	237	237	—	111	111	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	635	417	386	386	7	198	198	113	90.7	90.7	—	45	45	—	—	—	—	—	—
„ „ фугаснаго въ русск. фунт.	1550	1018	943	943	4	484	484	279	237	237	—	111	111	54	50	50	—	14	14
„ „ „ въ килограммахъ	635	417	386	386	7	198	198	113	90 7	90.7	—	45	45	22	20	20	—	5.6	5.6
„ „ шрапнельнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ начинки снаряда бронебойнаго въ русск. фунт. . . .	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ. . .	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ фугаснаго въ русск. фунт.	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ. . . .	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ шрапнельнаго въ русск. фунт. . . .	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ . .	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ заряда въ русск. фунт.	359	—	288	171		96	96	89	82	—	—	25	—	—	5	—	—	3	2
„ „ въ килограммахъ	147	—	118	70		39.2	39.2	36.3	33.6	—	—	10.9	—	—	2.8	—	—	1.4	0.9
Начальная скорость въ футахъ	2709	2820	2650	2400	0	2430	2430	2515	2900	2875	—	2500	2295	3050	2200	2135	—	2600	2210
„ „ въ метрахъ	823	860	807	732	9	740	740	867	884	876	—	762	700	930	671	650	—	792	674
№ приближенной таблицы стрѣльбы.	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 8. Краткія свѣдѣніяяхъ флота Сѣв.-Амер. Соед. Штатовъ.

Калибръ въ дюймахъ и заводъ.	16″	14″	13″	12″	12″	12″	10″	8″	8″	8″	7″	6″	6″	6″	6″	5″	5″	5″	5″	4″	4″	4″	3″
Калибръ въ сантиметрахъ	40.6	35.6	33.0	30.5	30.5	30.5	25.4	20.3	20.3	20.3	17.8	15.2	15.2	15.2	15.2	12.7	12.7	12.7	12.7	10.2	10.2	10.2	7.6
Длина орудія въ калибрахъ	45	45	35	50	45	40	30	45	40	35	45	50	50	45	40	51	50	50	40	50	50	40	50
Вѣсъ орудія въ тоннахъ	76.5	63.6	61.4	56.1	53.6	52.1	25.1	18.7	18.1	13.1	12.7	8.6	8.3	7.0	6.0	5.0	4.6	4.6	3.1	2.9	2.6	1.5	1.0
Вѣсъ снаряда бронеб. въ русск. фунт.	2173	1550	1253	962	962	962	566	288	288	288	183	115	115	115	115	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	890	635	513	394	394	394	232	118	118	118	75	47.5	47.5	47.5	47.5	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ фугасн. въ русск. фунт.	—	1550	1253	962	962	962	566	288	288	288	183	115	115	115	115	55	55	55	55	37	37	37	14
„ „ „ въ килограммахъ	—	635	513	394	394	394	232	118	118	118	75	47.5	47.5	47.5	47.5	22.7	22.7	22.7	22.7	15	15	15	5.9
„ „ шрапн. въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ начинки снаряда бронеб. въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ фугасн. въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ шрапн. въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ заряда въ русск. фунт.	—	986	199	—	—	—	100	—	109	49	—	41	33	20	20	26	22	—	11	13.6	10.0	5.4	4.3
„ „ въ килограммахъ	—	404	82	—	—	—	41	—	45	20	—	16.8	12.2	8.2	8.2	10.8	9.1	—	4.5	5.8	4.5	2.2	1.8
Начальная скорость въ футахъ	—	2600	2000	2900	2855	2600	2000	2750	2500	2100	2700	2800	2600	2250	2150	3150	3000	2700	2300	2800	2500	2000	2700
„ „ въ метрахъ	—	793	610	884	870	793	610	839	763	640	823	854	793	686	656	960	915	823	702	854	763	610	823
№ приближенной таблицы стрѣльбы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ФИЛИАЛ Центральной ВМБ

Таблица № 9. Краткія свѣ орудіяхъ Французскаго флота.

Калибръ въ дюймахъ и заводъ.	13"4	12" мод. 06	12" мод. 02	12" мод. 93-96	12" мод. 93	12" мод. 93	10"8 мод. 93	10"8 мод. 87	9"4 мод. 02-06	9"4 мод. 03	7"6 мод. 02	7"6 мод. 93-96	7"6 мод. 93	7"6 мод. 87	6"5 мод. 93-96	6"5 мод. 93-96	6"5 мод. 87-93	5"5 мод. 91-93	5"5 мод. 87	5"5 мод. 81-84	3"9 мод. 92	3"9 мод. 93	2"9 —
Калибръ въ сантиметрахъ	34	30.5	30.5	30.5	30.5	30.	27.4	27.4	24.0	24.0	19.4	19.4	19.4	19.4	16.4	16.4	16.4	13.8	13.8	13.8	10.0	10.0	7.5
Длина орудія въ калибрахъ	45	50	45	40	45	4	45	45	50	40	50	45	40	45	45	45	45	45	45	30	55	45	65
Вѣсъ орудія въ тоннахъ	67	61	55	48	46	4	35.8	37.7	—	22.7	—	12.6	10.7	10.7	8.2	8.2	6.7	6.5	6.5	4.4	2.2	1.7	—
Вѣсъ снаряда бронебойнаго въ русск. фунт.	1319	1075	1075	830	830	83	623	623	537	415	210	210	210	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	540	440	440	340	340	34	255	255	220	170	86	86	86	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ фугаснаго въ русск. фунт.	—	1075	1075	830	830	83	623	623	537	415	210	210	210	210	170	170	170	85	85	85	39	39	16
„ „ „ въ килограммахъ	—	440	440	340	340	34	255	255	220	170	86	86	86	86	52	52	52	35	35	35	16	16	6.4
„ „ шрапнельнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ начинки снаряда бронебойнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ фугаснаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ шрапнельнаго въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ заряда въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ въ килограммахъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Начальная скорость въ футахъ	—	2870	2840	2670	2560	256	2560	2560	2870	2625	3035	2755	2525	2525	2395	2395	2000	2395	2395	2000	2395	2330	—
„ „ въ метрахъ	—	875	865	815	780	78	780	780	875	800	925	840	770	770	730	730	610	730	730	610	730	710	—
№ приближенной таблицы стрѣльбы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 10. Краткія свѣд орудіяхъ Японскаго флота.

Калибръ въ дюймахъ и заводъ.	14″ Vickers.	12″ Armst.	12″ Armst.	12″ Vickers.	12″ Kure.	12″ Armst.	12″ Обухов.	10″ Armst.	10″ Обухов.	8″ Kure.	8″ Armst.	8″ Armst.	6″ Armst.	6″ Armst.	6″ Vickers.	6″ Kure.	6″ Обухов.	6″ Armst.	4″7 Armst.	4″7 Обухов.	4″7 Armst.	3″ Armst.	3″ Kure.
Калибръ въ сантиметрахъ	36.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	25.4	25.4	20.3	20.3	20.3	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	12.0	12.0	12.0	7.1	7.6
Длина орудія въ калибр.	45	50	45	45	45	40	40	50	45	45	45	40	50	45	45	45	45	40	50	45	40	40	40
Вѣсъ орудія въ тоннахъ	82	67.7	60.2	58.6	60.0	50	42.8	39.0	22.5	18.8	18.3	15.5	8.9	—	7.5	7.9	5.8	6.7	3.3	3.0	2.1	—	—
Вѣсъ снаряда бронеб. въ русск. фунт.	1500/1648	943	943	943	943	943	791	554	537	279	279	279	111	111	111	111	100	111	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограм.	635/675	386	386	386	386	386	324	227	220	113	113	113	45	45	45	45	40	45	—	—	—	—	—
„ „ фугасн. въ русск. фунт.	1550/1648	943	943	943	943	943	—	554	537	279	279	279	111	111	111	111	100	111	50	50	50	14	14
„ „ „ въ килограм.	635/675	386	386	386	386	386	—	227	220	113	113	113	45	45	45	45	40	45	20	20	20	5.7	5.7
„ „ шрапн. въ русск. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ въ килограм.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ начинки снар. бронеб. въ рус. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограм.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ фуг. въ рус. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограм.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ шрапн. въ рус. фунт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ „ въ килограм.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Вѣсъ заряда въ русск. фунт.	—	315	288	—	—	288	—	222	—	—	89	—	34	27	—	—	—	—	16	—	5	2	—
„ „ въ килограм.	—	129	118	—	—	118	—	91	—	—	36.3	—	14.1	10.9	—	—	—	—	6.4	—	2.8	0.9	—
Начальная скорость въ футахъ	2615/2525	2895	2800	2950	2800	2650	2600	2895	2275	2480	2515	2580	2895	2800	2900	2800	2600	2325	2895	2700	2200	2200	—
„ „ въ метрахъ	797/770	914	853	899	853	807	793	914	694	756	867	786	914	853	884	853	793	762	914	823	671	671	—
№ приближенной таблицы стрѣльбы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

II.

Приближенныя таблицы стрѣльбы изъ русскихъ и иностранныхъ орудій.

ПРИБЛИЖЕННЫЯ ТАБЛИЦЫ СТРѢЛЬБЫ.

Приближенныя таблицы стрѣльбы для иностранныхъ орудій вычислены по нижеслѣдующимъ формуламъ [1]):

$$Sin\ 2\varphi_2 = Sin\ 2\varphi_1 \left(\frac{V_1}{V_2}\right)^2 \frac{X_2}{X_1} \quad \ldots \quad (1)$$

$$tng\ \Theta_{c_2} = tng\ \Theta_{c_1} \left(\frac{V_1}{V_2}\right)^2 \frac{X_2}{X_1} \frac{Cos^2\varphi_1}{Cos^2\varphi_2} \quad \ldots \quad (2)$$

$$V_{c_2} = V_{c_1} \left(\frac{V_2}{V_1}\right) p \quad \ldots \quad (3)$$

$$T_2 = T_1 \left(\frac{X_2}{X_1}\right) \left(\frac{V_1}{V_2}\right) \frac{Cos.\varphi_1}{Cos.\varphi_2} \quad \ldots \quad (4)$$

$$\frac{X_2}{X_1} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2} \frac{P_2}{P_1} \frac{(2\,R_1)^2}{(2\,R_2)^2} \quad \ldots \quad (5)$$

$$\left(\frac{t_2}{t_1}\right)^2 = \left(\frac{P_2}{P_1}\right)^{1.43} \left(\frac{2\,R_1}{2\,R_2}\right)^{2.14} \left(\frac{V_2}{V_1}\right)^{2.86} \quad \ldots \quad (6)$$

Гдѣ: φ — уголъ прицѣливанія.
Θ — уголъ паденія.
V — начальная скорость.
V_c — конечная скорость.
T — время полета.
X — дистанція.
t — толщина пробиваемой брони.
P — вѣсъ снаряда.
λ — коэфиціентъ сопротивленія головной части.

При чемъ буквы съ значкомъ (2) относятся до орудія, для котораго вычисляются таблицы, а буквы со значкомъ (1) — до орудія, таблицами котораго, какъ исходными, пользуются при вычисленіяхъ.

---

[1]) См. *Свиньинъ*. Курсъ стрѣльбы изд. 1909 г., стр. 38—41.

Приближенная таблица стрѣльбы № 11

для Русской 14-дюймовой пушки въ 52 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 1828 рус. фун.
Начальная скорость = 2700 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.60$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.3	0.9	318	2565	30.3
20	1.6	4.7	1.9	153	2440	—
30	2.5	7.2	2.8	101	2320	25.1
40	3.5	9.9	4.0	69	2200	—
50	4.6	12.7	5.4	52	2085	21.6
60	5.8	15.7	7.1	39	1975	—
70	7.0	19.0	9.0	32	1870	18.4
80	8.3	22.2	11.0	26	1780	—
90	9.8	26.0	13.4	21	1680	15.9
100	11.5	30.0	16 4	17	1600	14 8

Приближенная таблица стрѣльбы № 12

для Русской 12-дюймовой пушки въ 52 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда 1150 русск. фун.
Начальная скорость = 2700 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.60$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.3	0.9	318	2525	26.2
20	1.6	4.7	1.9	153	2395	—
30	2.6	7.3	3.0	95	2260	20.8
40	3.6	10.0	4.3	66	2130	—
50	4.7	13.0	5.8	49	2000	17.1
60	5.9	16.1	7.6	38	1880	—
70	7.4	19.7	9.8	29	1760	14.4
80	8.8	23.0	12.3	23	1660	—
90	10.6	27.4	15.2	19	1560	12.0
100	12.4	31.7	18.2	15	1470	11.2

Приближенная таблица стрѣльбы № 13

для Русской 12-дюймовой пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 810 рус. фун.
Начальная скорость = 2600 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.87$.

Дистанція въ кабельт.	Уголъ прицѣливанія въ градусахъ.	Время полэта въ секундахъ.	Уголъ паденія въ градусахъ.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.	Величина вѣроят. отклоненія въ саженяхъ.		
							Боков.	Верт.	По дальн.
10	0.9	2.4	1.0	286	2304	17.4	1.0	1.4	89
20	2°0	5.2	2.3	136	2034	14.6	—	—	—
30	3.2	8.4	4.1	70	1787	12.1	4.8	7.8	114
40	4.7	12.0	6.6	43	1568	10.0	—	—	—
50	6.5	16.2	10.0	28	1384	8.2	—	—	—
60	8.8	21.0	14.5	19	1235	6.8	19.7	37.8	150
70	11.7	26.5	20.2	14	1144	5.9	—	—	—
80	15.2	32.8	26.9	10	1103	5.2	—	—	—
90	19.5	40.0	34.3	7	1093	—	—	—	—
100	25.2	48.8	42.9	5	1110	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 14

для Русской 10-дюймовой пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 550 рус. фун.
Начальная скорость = 2860 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.88$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.7	2.2	0.8	358	2531	17.9
20	1.6	4.8	1 9	165	2228	14.9
30	2.7	7.7	3.4	86	1953	12.4
40	3.9	11.0	5.5	52	1705	10.1
50	5.5	14.8	8.4	34	1490	8.3
60	7.4	19.2	12.2	23	1312	6.8
70	9.8	24.7	17.5	16	1187	5.7
80	12.7	30.2	23.8	11	1121	4.9
90	16.5	36.9	30.9	8	1096	4.4
100	21.2	44.7	38.8	6	1106	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 15

для Русской 10-дюймовой пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 550 рус. фун.
Начальная скорость = 2275 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.88$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.2	2.8	1.3	220	1995	12.8
20	2.6	6.1	3.1	98	1740	10.5
30	4.3	9.8	5.6	51	1517	8.6
40	6.4	14.1	9.2	31	1329	7.0
50	9.0	19.1	13.9	20	1189	5.8
60	12.2	24.8	19.9	14	1107	5.0
70	16.3	31.2	26.9	10	1066	4.4
80	21.4	39.1	34.9	7	1059	—
90	28.5	48.7	44.5	5	1089	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 16

для Русской 8-дюймовой пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 274 рус. фун.
Начальная скорость = 3000 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.89$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.7	2.2	0.8	358	2520	12.8
20	1.5	4.7	1.9	163	2164	10.2
30	2.6	7.7	3.7	79	1814	8.0
40	4.0	11.4	6.3	45	1518	6.2
50	5.9	15.8	10.4	27	1279	4.8
60	8.3	21.1	16.0	18	1130	3.8
70	11.5	27.2	23.0	12	1015	3.3
80	15.7	34.1	30.9	8	1031	—
90	20.9	42.4	39.8	6	1038	—
100	28.5	53.5	50.2	4	1098	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 17

для Русской 8-дюймовой пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = $214^1/_2$ рус. фун.
Начальная скорость = 2870 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.89$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.3	0.9	318	2332	9.6
20	1.8	5.2	2.4	127	1864	7.0
30	3.3	8.8	5.1	57	1483	5.0
40	5.3	13.4	9.6	30	1199	3.7
50	8.1	19.0	15.8	18	1053	2.9
60	11.9	25.6	23.5	11	985	2.5
70	16.9	33.3	33.0	7	959	2.1
80	24.0	43.1	43.8	5	979	1.8
90	36.7	59.3	58.5	3	1088	1.3
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 18

для Русской 6-дюймовой пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = $115^1/_2$ рус. фун.
Начальная скорость = 3050 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.90$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.7	2.2	0.8	358	2454	10.8
20	1 6	4.9	2.2	140	1943	7.7
30	3.0	8.5	4.7	62	1517	5.4
40	4.8	13.0	9.0	32	1208	3.9
50	7.7	18.6	15.5	18	1054	3.1
60	11.3	25.2	23.6	12	979	2.6
70	16.3	32.9	33.0	8	949	—
80	23.3	42.6	43.9	5	967	—
90	35.5	55.6	58.3	3	1075	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 19

для Русской 6-дюймовой пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = $101^1/_4$ рус. фун.
Начальная скорость = 2600 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.90.

Дистанція въ кабельт.	Уголъ прицѣливанія въ градусахъ.	Время полета въ секундахъ.	Уголъ паденія въ градусахъ.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.	Величина вѣроят. отклоненія въ саженяхъ.		
							Боков.	Верт.	По дальн.
10	1.0	2.6	1.2	238	1996	7.3	1.3	1.1	5.7
20	2.4	6.1	3.5	88	1508	4.9	—	—	—
30	4.6	10.7	7.8	36	1165	3.4	5.8	9.4	7.0
40	7.8	15.9	14.6	19	1006	2.6	—	—	—
50	12.2	23.3	23.2	12	929	2.2	—	—	—
60	18.1	31.7	33.7	7	897	—	20.3	84.7	130
70	27.2	42.8	46.7	5	921	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 20

для Русской 130 m.m. (5."1) пушки въ 55 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 90 рус. фун.
Начальная скорость = 2670 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.90.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.9	2.5	1.0	286	2155	—
20	2.1	5.6	2.8	104	1710	—
30	3.8	9.6	6.0	48	1363	—
40	6.2	14.6	11.0	26	1129	—
50	9.5	20.5	18.0	16	1017	—
60	13.9	27.5	26.4	10	965	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 21

для Русской 120 m.m. (4."7) пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 50 рус. фун.
Начальная скорость = 3050 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ = 0.91.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.7	2.3	0.9	318	2215	—
20	1.9	5.6	3.0	98	1557	—
30	3.9	10.2	7.6	38	1130	—
40	7.2	16.2	15.2	18	958	—
50	11.8	23.5	25.0	10	875	—
60	18.6	32.6	37.1	6	848	—
70	29.5	45.8	52.5	4	897	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 22

для Русской 120 m.m. (4."7) пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 50 рус. фун.
Начальная скорость = 2700 фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ = 0.91.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.0	2.6	1.2	238	1932	—
20	2.5	6.4	4.0	72	1352	—
30	5.1	11.6	9.7	30	1041	—
40	9.1	18.1	18.0	16	915	—
50	14.8	26.1	28.8	10	850	—
60	23.3	36.8	42.3	6	842	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 23

для Русской 4-дюймовой пушки въ 60 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда $= 34\frac{1}{2}$ рус. фун.
Начальная скорость $= 3000$ фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.91$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета съ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.4	1.0	286	2138	—
20	2.1	5.8	3.3	88	1473	—
30	4.3	10.7	8.5	34	1080	—
40	7.8	17.0	16.5	16	929	—
50	13.0	24.6	27.1	10	853	—
60	20.6	34.4	40.2	6	839	—
70	34.6	50.6	57.9	4	922	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 24

для Русской 75 m. m. (3″) пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда $= 12$ рус. фун.
Начальная скорость $= 2700$ фут.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.92$.

Дистанція въ кабельтовъ	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.2	3.0	1.7	190	1521	—
20	3.7	8.2	7.3	40	980	—
30	8.7	15.3	17.5	16	799	—
40	16.5	24.8	32.6	8	710	—
50	31.8	40.7	54.8	4	746	—
60	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 25

для Германской 305 m.m. (12″) пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 1001.2 рус. фун. = 410 килогр.
Начальная скорость = 3080 фут. = 940 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ = 0.60.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.5	2.1	0.6	478	2898	28.2
20	1.2	4.2	1.5	191	2672	—
30	2.0	6.5	2.4	110	2485	22.6
40	2.9	9.0	3.5	82	2292	—
50	3.8	11.8	4.7	61	2147	18.0
60	4.8	14.6	6.2	46	1985	—
70	5.9	17.7	8.2	35	1860	13.7
80	7.1	21.5	10.5	27	1725	—
90	8.4	24.9	13.0	22	1618	10.7
100	10.0	29.0	16.1	17	1505	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 26

для Германской 280 m.m. (11″) пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 745 рус. фун. = 305 килогр.
Начальная скорость = 3080 фут. = 940 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ = 0.60.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.6	2.1	0.8	358	2840	24.2
20	1.3	4.2	1.6	180	2620	—
30	2.1	6.6	2.5	149	2420	19.2
40	3.0	9.4	3.8	70	2215	—
50	4.0	11.9	4.9	57	2020	14.3
60	5.1	14.9	6.9	42	1875	—
70	6.2	18.5	8.8	32	1725	11.0
80	7.7	21.9	11.8	24	1595	—
90	9.4	26.2	14.7	19	1490	7.5
100	11.4	30.8	18.6	16	1410	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 27

для Германской 280 m.m. (11″) пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=745 рус. фун. = 305 килогр.
Начальная скорость=2920 фут. =890 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.60.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.6	2.2	0.8	358	2680	22.1
20	1.5	4.5	1.8	342	2490	—
30	2.4	6.9	2.7	107	2290	17.8
40	3.3	9.9	4.3	66	2100	—
50	4.5	12.7	5.5	51	1930	13.7
60	5.6	15.9	7.7	37	1775	—
70	6.8	19.7	9.8	29	1630	10.3
80	8.5	23.5	13.2	21	1510	—
90	10.5	27.8	16.3	14	1410	6.9
100	12.7	32.7	20.5	12	1335	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 28

для Германской 280 m.m. (11″) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=586 рус. фун. = 240 килогр.
Начальная скорость= 2296 фут. = 700 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.86.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.1	2.5	1.5	191	1982	10.8
20	2.7	5.4	3.2	90	1705	—
30	4.4	9.7	5.8	49	1500	7.4
40	6.6	16.4	9.6	42	1285	—
50	9.4	19.3	14.9	19	1105	4.7
60	13.1	25.1	21.9	12	955	—
70	18.2	32.2	30.8	8	863	3.0
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 29

для Германской 240 m.m. (9."4) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=464 рус. фун.=190 килогр.
Начальная скорость=2755 фут. = 840 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.88.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.5	0.9	318	2400	13.4
20	1.5	5.3	2.2	130	2080	—
30	2.9	7.9	3.8	75	1850	9.2
40	5.0	11.4	6.1	46	1605	—
50	6.1	15.4	9.5	30	1390	6.1
60	8.2	20.1	14.0	22	1210	—
70	11.0	25.6	19.8	14	1075	4.1
80	14.5	31.6	26.8	10	1005	3.4
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 30

для Германской 240 m.m. (9."4) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=343 рус. фун.=141 килогр.
Начальная скорость=2900 фут.=884 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.88.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.7	2.32	0.8	358	2420	12.0
20	1.8	5.09	2.2	130	1990	—
30	3.1	8.65	4.5	64	1630	7.3
40	4.6	13.08	7.9	36	1355	—
50	7.1	17.75	12.9	22	1195	4.6
60	10.0	23.15	18.7	15	1115	—
70	13.8	29.60	25.8	10	1060	3.8
80	18.7	37.60	34.1	7	1040	3.2
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 31

для Германской 240 m.m. (9"4) пушки въ 35 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=343 рус. фун.=141 килогр.
Начальная скорость=2500 фут.=763 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.88.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.0	2.7	1.2	238	2070	10.4
20	2.4	4.2	3.0	95	1700	—
30	4.0	9.5	5.7	50	1440	5.9
40	6.2	14.3	10.1	27	1190	—
50	9.3	19.9	14.7	17	1000	3.7
60	13.5	26.7	25.4	11	903	—
70	19.4	34.6	35.2	7	865	2.9
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 32

для Германской 210 m.m. (8"3) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=264 рус. фун.=108 килогр.
Начальная скорость=2755 фут.=840 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.89.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія. въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.4	1.0	286	2280	11.3
20	2.0	5.3	2.5	115	1870	—
30	3.2	8.8	4.8	59	1522	6.2
40	5.3	13.2	8.8	32	1262	—
50	8.1	18.7	14.4	19	1122	4.0
60	11.3	24.2	21.0	13	1052	—
70	15.5	31.5	28.6	9	1000	3.2
80	21.4	40.0	38.5	6	972	2 9
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 33

для Германской 170 m.m. (6."7) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=146 рус. фун.=60 килогр.
Начальная скорость=2887 фут.=880 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.90.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.3	0.9	318	2295	9.4
20	1.8	5.3	2.6	115	1800	—
30	3.3	8.9	5.3	54	1445	4.8
40	5.4	13.7	10.0	28	1170	—
50	8.4	19.4	16.8	17	1038	3.0
60	12.0	26.3	25.1	10	980	—
70	17.9	34.3	35.1	7	967	2.5
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 34

для Германской 152 m.m. (6") пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=112 рус. фун.=46 килогр.
Начальная скорость=3080 фут.=940 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.78.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.2	0.9	318	2520	9.5
20	1.6	4.8	2.0	145	2030	—
30	2.6	8.2	4.3	65	1635	5.5
40	4.5	12.2	7.7	37	1365	—
50	6.6	17.2	12.7	21	1210	3.3
60	8.9	21.6	18.5	15	1130	—
70	13.5	29.0	25.5	10	1070	2.7
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 35

для Германской 152 m.m. (6″) пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=112 рус. фун.=46 килогр.
Начальная скорость=2920 фут.=890 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda=0.78$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 6 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.3	0.9	318	2405	9.0
20	1.7	5.1	2.3	123	1925	—
30	2.9	8.6	4.7	61	1548	5.0
40	4.9	13.0	8.5	33	1290	—
50	7.4	18.2	13.8	20	1208	3.3
60	10.6	24.3	20.2	13	1065	—
70	14.8	30.7	27.8	9	1020	2.6
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 36

для Германской 152 m.m. (6″) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=98 рус. фун.=40 килогр.
Начальная скорость=2755 фут.=840 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda=0.90$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.0	2.5	1.2	238	2100	7.8
20	2.5	5.8	3.6	80	1581	—
30	4.8	10.3	8.3	34	1212	3.6
40	8.2	15.8	15.5	18	1055	—
50	13.0	22.4	24.6	11	978	2.5
60	19.5	30.7	35.6	7	951	—
70	29.9	42.1	50.0	4	993	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 37

для Германской 105 m.m. (4."1) пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=42 рус. фун.=17 килогр.
Начальная скорость=2920 фут.=890 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.70.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.3	0.9	318	2315	—
20	1.8	5.2	2.5	115	1813	—
30	3.3	9.1	5.5	52	1410	—
40	5.4	13.8	9.9	28	1198	—
50	8.4	19.2	16.0	17	1090	—
60	11.7	25.7	23.4	11	1028	—
70	17.1	33.6	32.5	8	1005	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 38

для Германской 105 m.m. (4."1) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда=42 рус. фун.=17 килогр.
Начальная скорость=2755 фут.=840 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ=0.70.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.9	2.5	1.0	286	2190	—
20	2.0	5.5	2.7	107	1712	—
30	3.7	9.7	6.1	47	1332	—
40	6.1	14.6	11.0	26	1132	—
50	9.2	20.4	17.6	16	1030	—
60	13.6	27.3	25.7	10	972	—
70	19.2	35.8	35.3	7	950	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 39

для Германской 88 m.m. (3,"4) пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 24 рус. фун. = 10 килогр.
Начальная скорость = 2920 фут. = 890 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.70$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.4	0.9	318	2180	—
20	2.0	5.8	2.8	100	1620	—
30	3.8	9.9	6.7	42	1250	—
40	6.5	15.3	12.6	25	1090	—
50	10.0	21.2	20.1	15	1002	—
60	14.8	27.6	28.5	9	959	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 40

для Германской 88 m.m. (3,"4) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 24 рус. фун. = 10 килогр.
Начальная скорость = 2755 фут. = 840 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.70$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.9	2.5	1.0	286	2040	—
20	2.2	5.9	3.3	86	1545	—
30	4.3	10.5	7.5	38	1192	—
40	7.3	16.3	14.1	20	1004	—
50	11.3	22.6	22.4	12	968	—
60	16.9	31.0	32.2	8	945	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 41

для Австрійской 305 m.m. (12″) пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 1099 рус. фун. = 450 килогр.
Начальная скорость = 2625 фут. = 800 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.60$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.5	0.9	318	2458	23.5
20	1.8	4.9	2.0	145	2309	—
30	2.8	7.6	3.2	89	2162	19.7
40	3.8	10.4	4.3	66	2027	—
50	5.3	13.8	6.5	45	1876	16.1
60	6.5	16.8	8.2	35	1763	—
70	8.0	20.2	10.3	27	1647	11.8
80	9.7	24.3	13.3	21	1553	—
90	11.4	28.8	16.3	17	1469	8.9
100	13.5	33.5	19.7	14	1395	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 42

для Австрійской 240 m.m. (9.″4) пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда 525 русск. фун. = 215 килогр.
Начальная скорость = 2625 фут. = 800 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.88$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.4	1.0	286	2315	14.3
20	1.9	5.2	2.3	123	2060	—
30	3.2	8.5	4.0	71	1855	10.3
40	4.6	12.1	6.5	45	1625	—
50	6.4	16.2	9.6	29	1440	7.0
60	8.6	21.3	14.0	20	1285	—
70	11.4	26.6	19.6	13	1185	5.0
80	14.8	32.9	26.2	10	1140	4.3
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 43

для Австрiйской 240 m.m. (9"4) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 560 рус. фун. = 229 килогр.
Начальная скорость = 2313 фут. = 705 метр.
Принятый при вычисленiи коэфицiентъ λ = 0.88.

Дистанцiя въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанiя въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденiя въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ саж.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.3	3.0	1.4	204	1888	13.9
20	2.9	6.4	3.4	85	1679	—
30	4.8	10.3	6.1	47	1488	9.9
40	7.0	14.5	9.4	30	1312	—
50	9.1	19.5	13.5	21	1188	5.3
60	12.9	25.6	20.3	14	1075	—
70	17.6	32.0	28.6	9	1019	5.2
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 44

для Австрiйской 190 m.m. (7"5) пушки въ 42 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 237 рус. фун. = 97 килогр.
Начальная скорость = 2625 фут. = 800 метр.
Принятый при вычисленiи коэфицiентъ λ = 0.89.

Дистанцiя въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанiя въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденiя въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.9	2.5	1.0	286	2205	11.3
20	2.2	5.4	2.7	109	1846	—
30	3.7	9.0	5.0	58	1531	6.7
40	5.6	13.3	8.9	32	1278	—
50	8.2	18.5	14.2	20	1128	4.3
60	11.7	24.7	21.0	13	1040	—
70	16.0	31.3	28.9	9	1010	3.4
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 45

для Австрійской 150 m.m. (5".9) пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 112 рус. фун. = 46 килогр.
Начальная скорость = 2887 фут. = 880 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ = 0.60.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.3	0.9	318	2345	9.2
20	1.8	5.1	2.5	123	1918	—
30	3.2	8.6	4.7	61	1550	5.1
40	5.0	13.0	8.6	33	1284	—
50	7.6	18.3	14.0	20	1141	3.2
60	10.8	26.1	20.5	13	1062	—
70	15.0	30.7	27.7	9	1014	2.7
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 46

для Австрійской 150 m.m. (5".9) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 112 рус. фун. = 46 килогр.
Начальная скорость = 2264 фут. = 690 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ = 0.90.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.3	3.0	1.4	204	1805	6.3
20	3.0	5.8	3.8	76	1449	—
30	5.4	11.6	9.1	31	1079	3.3
40	9.2	17.8	16.2	17	943	—
50	14.3	25.0	25.5	10	874	2.2
60	21.5	34.6	37.8	7	832	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 47

для Австрійской 100 m.m. (3."9) пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 32 рус. фун. = 13.8 килогр.
Начальная скорость = 2954 фут. = 900 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.72$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета съ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. бропи въ дюйм.
10	0.8	2.4	0.9	318	2230	—
20	1.9	5.4	2.8	100	1684	—
30	3.8	9.8	6.6	43	1280	—
40	6.3	15.0	12.3	23	1109	—
50	10.1	21.4	19.8	14	1000	—
60	14.6	28.4	28.0	9	995	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 48

для Австрійской 70 m. m. (2."8) пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 11 рус. фун. = 4.5 килогр.
Начальная скорость = 2954 фут. = 900 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.72$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. бропи въ дюйм.
10	0.9	2.5	1.2	238	1921	—
20	2.4	6.5	4.3	66	1280	—
30	5.4	12.0	10.7	28	1040	—
40	9.5	18.5	18.8	14	973	—
50	14.2	25.7	27.7	10	952	—
60	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 49

для Австрійской 70 m.m. (2.″8) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 12 рус. фун. = 5 килогр.
Начальная скорость = 2264 фут. = 690 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ = 0.93.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.5	3.4	2.2	132	1352	—
20	4.9	9.3	9.2	31	888	—
30	10.9	17.1	21.2	13	748	—
40	21.0	28.0	38.7	6	700	—
50	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 50

для Турецкой 343 m.m. (13.5″) пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 1385 рус. фун. = 567 килогр.
Начальная скорость = 2700 фут. = 823 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ = 0.60.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.0	2.3	1.3	220	2525	25.6
20	1.7	4.8	1.9	154	2378	—
30	2.6	7.5	3.1	92	2220	21.3
40	3.7	10.3	4.4	66	2075	—
50	4.8	12.9	6.0	48	1939	17.6
60	6.2	16.5	7.8	36	1806	—
70	7.6	20.0	10.2	28	1680	13.2
80	9.2	24.0	12.7	22	1582	—
90	10.1	28.6	15.7	18	1521	9.7
100	13.1	33.5	19.2	14	1419	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 51

для Турецкой 280 m.m. (11″) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 586 рус. фун. = 240 килогр.
Начальная скорость = 2296 фут. = 700 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.86$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія. въ градус.	Время полета. въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ саж.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони. въ дюйм.
10	1.1	2.5	1.5	191	1982	10.8
20	2.7	5.4	3.2	90	1705	—
30	4.4	9.7	5.8	49	1500	7.4
40	6.6	16.4	9.6	42	1285	—
50	9.4	19.3	14.9	19	1105	4.7
60	13.1	25.1	21.9	12	955	—
70	18.2	32.2	30.8	8	863	3.0
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 52

для Турецкой 152 m.m. (6″) пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 112 рус. фун. = 46 килогр.
Начальная скорость = 3080 фут. = 940 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.60$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.2	0.9	318	2520	9.5
20	1.6	4.8	2.0	145	2030	—
30	2.6	8.2	4.3	65	1635	5.5
40	4.5	12.2	7.7	37	1365	—
50	6.6	17.2	12.7	21	1210	3.3
60	8.9	21.6	18.5	15	1130	—
70	13.5	29.0	25.5	10	1070	2.7
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 53

для Турецкой 152 m.m. (6") пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 112 рус. фун. = 46 килогр.
Начальная скорость = 2700 фут. = 823 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.78$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.9	2.5	1.0	286	2265	8.6
20	2.0	5.5	2.7	108	1777	—
30	3.4	9.3	5.5	52	1429	4.5
40	6.3	14.0	10.1	28	1192	—
50	8.6	19.7	16.3	17	1078	2.9
60	11.6	26.3	23.6	11	1005	—
70	17.8	35.0	32.7	8	972	2.3
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 54

для Турецкой 120 m.m. (4.7") пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 59 рус. фун. = 24 килогр.
Начальная скорость = 3080 фут. = 940 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.72$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.7	2.2	0.8	358	2475	—
20	1.6	4.9	2.3	123	1929	—
30	3.0	8.4	4.7	61	1540	—
40	4.4	13.0	8.7	33	1292	—
50	7.4	18.0	14.0	20	1158	—
60	10.3	24.0	20.6	13	1076	—
70	14.8	30.9	28.8	9	1035	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 55

для Турецкой 105 m. m. (4.″1) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 42 рус. фун. = 17 килогр.
Начальная скорость = 2755 фут. = 840 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ = 0.70.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.9	2.5	1.0	286	2190	—
20	2.0	5.5	2.7	107	1712	—
30	3.7	9.7	6.1	47	1332	—
40	6.1	14.6	11.0	26	1132	—
50	9.2	20.4	17.6	16	1030	—
60	13.6	27.3	25.7	10	972	—
70	19.2	35.8	35.3	7	950	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 56

для Турецкой 100 m. m. (3.″9) пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 32 рус. фун. = 14 килогр.
Начальная скорость = 2954 фут. = 900 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ λ = 0.72.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.4	0.9	318	2230	—
20	1.9	5.4	2.8	100	1684	—
30	3.8	9.8	6.6	43	1280	—
40	6.3	15.0	12.3	23	1109	—
50	10.1	21.4	19.8	14	1000	—
60	14.6	28.4	28.0	9	995	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 57

для Турецкой 88 m.m. (3."4) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 24 рус. фун. = 10 килогр.
Начальная скорость = 2755 фут. = 840 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.70$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.9	2.5	1.0	286	2040	—
20	2.2	5.9	3.3	86	1545	—
30	4.3	10.5	7.5	38	1192	—
40	7.3	16.3	14.1	20	1004	—
50	11.3	22.6	22.4	12	968	—
60	16.9	31.0	32.2	8	945	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 58

для Турецкой 76 m.m. (3."0) пушки въ 40 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 15 рус. фун. = 6.3 килогр.
Начальная скорость = 2625 фут. = 800 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.92$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость. въ футахъ	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.8	1.5	191	1659	—
20	3.2	7.4	5.8	49	1198	—
30	7.0	13.6	15.0	19	895	—
40	12.8	21.4	25.0	11	845	—
50	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 59

для Шведской 280 m.m. (11″) пушки въ 45 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 745 рус. фун. = 305 килогр.
Начальная скорость = 2854 фут. = 870 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.60$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.6	2.3	0.9	318	2630	21.6
20	1.5	4.6	1.9	152	2460	—
30	2.5	7.1	2.8	102	2245	17.3
40	3.5	10.0	4.5	63	2053	—
50	4.7	13.0	5.8	50	1896	13.3
60	5.9	16.3	8.1	35	1736	—
70	7.1	19.7	10.3	27	1598	9.7
80	9.0	24.1	13.8	20	1480	—
90	11.0	28.7	17.3	16	1382	6.8
100	13.6	33.9	21.5	13	1305	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 60

для Шведской 250 m.m. (10″) пушки въ 42 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 498 рус. фун. = 204 килогр.
Начальная скорость = 2362 фут. = 720 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.88$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.1	2.7	1.7	171	2050	12.3
20	2.4	5.9	2.8	100	1769	—
30	4.1	9.5	5.3	53	1512	8.1
40	6.1	13.8	8.9	32	1298	—
50	8.8	18.8	13.9	20	1170	5.5
60	12.3	24.7	20.3	13	1033	—
70	16.5	32.1	29.3	10	969	4.0
80	22.4	40.8	39.0	6	953	3.6
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 61

для Шведской 210 m.m. (8."3) пушки въ 44.4 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 305 рус. фун. = 125 килогр.
Начальная скорость = 2460 фут. = 750 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.89$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость въ футахъ.	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	1.0	2.7	1.2	238	2085	11.2
20	2.3	5.7	2.8	100	1755	—
30	4.0	9.5	5.3	52	1470	6.8
40	6.1	13.9	9.4	30	1298	—
50	9.0	19.3	15.0	19	1080	4.3
60	12.7	25.5	22.3	12	994	—
70	17.4	32.4	29.7	9	952	3.3
80	23.9	40.6	39.2	6	912	3.1
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

Приближенная таблица стрѣльбы № 62

для Шведской 152 m.m. (6") пушки въ 50 калибр. длиною.

Вѣсъ снаряда = 111 рус. фун. = 45,4 килогр.
Начальная скорость = 2790 фут. = 850 метр.
Принятый при вычисленіи коэфиціентъ $\lambda = 0.78$.

Дистанція въ кабельтов.	Уголъ прицѣливанія въ градус.	Время полета въ секунд.	Уголъ паденія въ градус.	Пор. пр. для 5 саж. въ сажен.	Конечная скорость. въ футахъ	Толщина проб. верт. круп. цем. брони въ дюйм.
10	0.8	2.4	0.9	318	2330	9.0
20	1.9	5.3	2.5	114	1837	—
30	3.2	9.0	5.2	55	1470	4.6
40	5.5	13.6	9.5	30	1228	—
50	8.1	19.0	16.0	17	1089	2.9
60	11.2	23.9	22.5	12	1015	—
70	16.7	32.1	30.8	8	984	2.4
80	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—

III.

Краткія свѣдѣнія о русскихъ и иностранныхъ минахъ.

Таблица № 63. Краткія свѣдѣнія о самодвижущихся минахъ.

ОБРАЗЦЫ МИНЪ.	Діаметръ въ дюймахъ.	Наибольшая дальность въ кабельт.	СКОРОСТЬ ВЪ УЗЛАХЪ.									Чѣмъ спаряжена мина.	Вѣсъ взрывчатыхъ веществъ въ русскихъ фунтахъ.
			Наибольшая.	На дистанціи въ кабельтовыхъ.									
				5	11	16	22	28	33	38	44		
Русскія 1908 г.	18	16	$38^1/_2$	$38^1/_2$	$34^1/_2$	$29^1/_2$	—	—	—	—	—	толъ	232
„ 1910 г.	18	28	39	39	35	30	26	24	—	—	—	толъ	244
„ 1912 г.	18	33	43	43	43	35	32	30	28	—	—	толъ	244
Англійскія-Армстронгъ	21	33	45	45	41	39	35	32	27	—	—	ледиттъ	290
„ Хардкэстль	21	50	45	45	42	40	36	33	31	28	27	ледиттъ	317
Японскія	21	33	45	45	41	39	35	32	27	—	—	ледиттъ	290
Сѣв.-Амер. Соед. Штаты	21												
Французскія	21												

IV.

Правила для веденія тактическихъ игръ.

ПРАВИЛА ДЛЯ ВЕДЕНІЯ ТАКТИЧЕСКИХЪ ИГРЪ.

I. Подраздѣленіе тактическихъ игръ.

1. Тактическія игры могутъ быть подраздѣлены на двѣ слѣдующія категоріи:

Первая категорія—когда ведется розыгрышъ маршъ-маневра и развертываніе флота передъ боемъ. Сюда, слѣдовательно, должны быть отнесены: развѣдка, передвиженіе флота въ боевомъ порядкѣ, сосредоточеніе передъ боемъ и т. п.

Вторая категорія—когда ведется розыгрышъ боевого столкновенія: напримѣръ, одиночный бой развѣдчиковъ, авангардный бой, эскадренный бой, минныя атаки и т. д.

Для каждой изъ этихъ категорій игръ надо примѣнять свои пріемы и соотвѣтствующія правила для ихъ веденія.

II. О заданіи.

2. Заданія игры слѣдуетъ сообщать каждой партіи письменно.

3. При играхъ *первой* категоріи въ заданіи должны быть сообщены слѣдующія данныя:

а) Политическая и стратегическая обстановка.

б) Цѣль, которая ставится каждому флоту.

в) Судовой составъ своей партіи и агентскія свѣдѣнія о составѣ и положеніи непріятельскаго флота.

г) Свѣдѣнія отъ агентовъ о дислокаціи непріятельскаго флота передъ началомъ военныхъ дѣйствій.

д) Моментъ начала военныхъ дѣйствій.

е) Порта, которые будутъ въ распоряженіи обоихъ флотовъ.

ж) О наблюдательныхъ пунктахъ, которые могутъ быть въ распоряженіи играющихъ, число ихъ и средства.

з) О береговыхъ радіо-станціяхъ.

и) Свѣдѣнія объ освѣщеніи маяковъ.

і) О вспомогательныхъ средствахъ, которыми могутъ располагать стороны.

к) Объ угольныхъ станціяхъ и запасахъ.

л) Справочная книжка, данными изъ которой слѣдуетъ руководствоваться при игрѣ.

м) Цѣль, которую стремятся выяснить разыгрываніемъ данной задачи.

н) Какія инструкціи, распоряженія и т. п. должны быть разработаны играющими, напримѣръ: инструкція для маршъ-маневра, инструкція развѣдочному отряду и т. п.

4. При играхъ *второй* категоріи, если только это не является продолженіемъ розыгрыша маршъ-маневра или развертыванія флота передъ боемъ, въ заданіи должно быть сообщено слѣдующее:

а) Цѣль, которая ставится флоту.

б) Судовой составъ своей партіи и противника.

в) Живучесть судовъ различныхъ типовъ [1]).

г) Степень, пропорціонально которой теряется живучесть судовъ [2]).

д) Исходное положеніе судовъ обѣихъ партій.

е) Положеніе ближайшихъ береговъ, если послѣдніе могутъ оказать вліяніе на исходъ боя.

ж) Справочная книжка, данными изъ которой слѣдуетъ руководствоваться при игрѣ.

з) Цѣль, которую стремятся выяснить разыгрываніемъ данной задачи.

и) Какія инструкціи, распоряженія, приказы и т. п. должны быть выработаны играющими; напр.: планъ боя, инструкція для минныхъ атакъ и т. п.

III. Схема веденія тактическихъ игръ.

5. Тактическая игра *первой категоріи*, т. е. когда разыгрывается маршъ-маневръ или развертываніе флота передъ боемъ, ведется по слѣдующей схемѣ:

а) На отчетной картѣ, которую ведутъ посредники, наносится исходное положеніе всѣхъ судовъ обѣихъ партій, которыя одновременно съ этимъ сообщаются участникамъ игры.

б) Въ зависимости отъ обстановки, имѣя въ виду главнымъ образомъ возможность прихода на видимость другъ друга какъ судовъ одной партіи, такъ, въ особенности, и судовъ различныхъ партій, посредники опредѣляютъ продолжительность хода, который слѣдуетъ сдѣлать играющимъ.

в) Участники игры—Начальники отрядовъ и Командиры отдѣльно дѣйствующихъ судовъ дѣлаютъ на отдѣльныхъ картахъ прокладки своихъ частей, за промежутокъ времени, указанный посредниками, руководствуясь ст. ст. 30—36 настоящихъ правилъ.

г) Полученныя, такимъ образомъ, къ концу отчетнаго промежутка времени, мѣста отрядовъ и отдѣльно дѣйствующихъ судовъ, посредники при посредствѣ прозрачной бумаги переносятъ на отчетную карту.

д) Послѣ этого они сообщаютъ играющимъ о всемъ, находящемся въ предѣлахъ видимости соотвѣтствующихъ отрядовъ и судовъ, а также переносятъ съ отчетной карты на соотвѣтствующія карты играющихъ мѣста вблизи идущихъ судовъ [3]) и даютъ курсы послѣднихъ.

е) Затѣмъ дѣлается слѣдующій ходъ, подобно описанному, и т. д.

6. Тактическая игра *второй категоріи*, когда ведется розыгрышъ боевого столкновенія, ведется по слѣдующей схемѣ:

а) На отчетной картѣ въ масштабѣ, соотвѣтствующемъ имѣемымъ приборамъ [4]), наносятся исходныя положенія отрядовъ, или отдѣльно маневри-

---

[1]) Живучесть судовъ опредѣляется числомъ снарядовъ 12″ орудія въ 40 калибровъ, по полученіи котораго судно уничтожается (см. стр. 74).

[2]) Можно принимать, что живучесть теряется пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ или пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ нѣкоторой степени, напр.: 1,25; 1,50 и т. п. (см. стр. 128).

[3]) Т. е. судовъ, находящихся въ такомъ разстояніи, которое можетъ быть опредѣлено съ достаточной точностью.

[4]) Пособіемъ для тактическихъ игръ второй категоріи могутъ служить: 1) лекалы или 2) линейка для вычерчиванія локсодромій системы Старшаго Лейтенанта Гончарова.

рующихъ судовъ, согласно заданію. Если же игра является продолженіемъ развертыванія флота или его маршъ-маневра (т. е. продолженіемъ игры первой категоріи), то на отчетную карту наносятся тѣ мѣста отрядовъ и судовъ, которыя были ими заняты при концѣ развертыванія или въ концѣ маршъ-маневра.

б) Съ отчетной карты посредники переносятъ [1]) мѣста отрядовъ и судовъ на площадку (на полъ) въ масштабѣ, увеличенномъ противъ масштаба отчетной карты въ 3—4 раза, устанавливая въ соотвѣтствующихъ пунктахъ модели кораблей, отнюдь ничего не чертя на площадкѣ (на полу).

в) Въ зависимости отъ обстановки, имѣя въ виду главнымъ образомъ намѣренія обѣихъ сторонъ и возможность использованія того или иного оружія, посредники опредѣляютъ продолжительность хода, который слѣдуетъ сдѣлать играющимъ.

г) Послѣ этого играющіе сообщаютъ посредникамъ условія маневрированія соотвѣтствующихъ частей, указывая, ведется ли маневрированіе на прямыхъ курсахъ или на локсодроміяхъ, какой изъ непріятельскихъ кораблей удерживается на поставленномъ курсовомъ углѣ, а также скорость хода.

Одновременно съ этимъ, играющіе сообщаютъ посредникамъ о выборѣ цѣли, объ открытіи огня и т. п.

д) Получивъ отъ играющихъ данныя о маневрированіи соотвѣтствующихъ отрядовъ и кораблей, посредники на отчетной картѣ вычерчиваютъ ихъ пути, пользуясь лекалами или линейкой для вычерчиванія локсодромій или, наконецъ, просто линейкой и транспортиромъ.

е) Въ то же время посредники, согласно ст. ст. 40—51 настоящихъ правилъ, опредѣляютъ потерю живучести тѣхъ кораблей, по которымъ ведется огонь за промежутокъ времени, отвѣчающій дѣлаемому ходу.

ж) По окончаніи прокладки на отчетной картѣ, посредники переставливаютъ на площадкѣ соотвѣтствующимъ образомъ модели судовъ и сообщаютъ играющимъ свѣдѣнія, относящіяся до маневрированія, равно какъ и до дѣйствительности непріятельскаго огня, согласно ст. 16 настоящихъ правилъ.

з) Въ дальнѣйшемъ игра продолжается по изложенной выше схемѣ: т. е. сначала посредники назначаютъ продолжительность послѣдующаго хода, затѣмъ играющіе сообщаютъ посредникамъ данныя о маневрированіи соотвѣтствующихъ отрядовъ и судовъ; посредники сообразно этому дѣлаютъ прокладку на отчетной картѣ и опредѣляютъ остающуюся живучесть кораблей и т. д.

IV. Инструкція для играющихъ.

7. Принимающіе участіе въ игрѣ раздѣляются на двѣ партіи: а) синяя сторона и б) красная сторона.

8. Изъ своей среды каждая партія закрытой баллотировкой выбираетъ: а) командующаго флотомъ и б) по одному главному посреднику [2]).

---

[1]) Для переноса мѣстъ отрядовъ и кораблей съ отчетной карты на площадку—можно пользоваться пантографами системы Старшаго Лейтенанта Гончарова.

[2]) При наличіи руководителей главные посредники даютъ рѣшенія и вообще дѣйствуютъ по соглашенію съ первыми.

9. Изъ остальныхъ участниковъ игры по жребію выдѣляется потребное число посредниковъ, примѣрно около $^1/_3$ отъ всего числа.

10. Избранный такимъ образомъ, командующій распредѣляетъ между остальными участниками игры должности флагмановъ и командировъ, руководствуясь заданіями игры.

11. Командующіе флотами предсѣдательствуютъ во время совѣщаній, предшествующихъ началу розыгрыша игры, которыя должны имѣть форму военныхъ совѣтовъ.

12. Командующіе флотами распредѣляютъ между прочими участниками игры своей партіи подготовительныя работы къ игрѣ, равно какъ и составленіе инструкціи, распоряженій и т. п., предусмотрѣнныхъ пунктомъ (н) ст. 3 и пун. (п) ст. 4 настоящихъ правилъ.

13. Передъ каждымъ ходомъ играющіе сообщаютъ посредникамъ, по возможности письменно, свои намѣренія, указывая при маршъ-маневрѣ или развертываніи намѣчаемые: курсъ и скорость хода.

14. При розыгрышѣ же боевыхъ столкновеній, передъ ходомъ играющіе даютъ посредникамъ (желательно письменно) слѣдующія свѣдѣнія, относящіяся до соотвѣтствующихъ частей флота:

а) Характеръ маневрированія за время предстоящаго хода: т. е. прямымъ ли курсомъ или на локсодроміи.

б) Курсовой уголъ.

в) Корабль противника, или свой, относительно котораго предполагается вести маневрированіе. Напримѣръ, корабль, удерживаемый на постоянномъ курсовомъ углѣ, или корабль, у котораго держатся на траверсѣ, и т. п.

г) Условія предстоящаго маневрированія, если послѣднее связано съ маневрированіемъ противника. Напримѣръ, не сближаться менѣе указанной дистанціи, измѣнить маневрированія, придя на указанную дистанцію, и т. п.

д) Изъ какихъ орудій, съ какихъ судовъ и по какимъ судамъ будетъ вестись огонь во время предстоящаго хода.

е) Какими снарядами производится стрѣльба.

ж) Въ какой моментъ миноносцы или подводныя лодки выпустятъ свои мины и т. п.

Примѣчаніе. Сообщая свѣдѣнія посредникамъ, согласно пунктовъ *д* и *е* настоящей статьи, играющіе отнюдь не должны сговариваться между собою, и *даютъ данныя каждый относительно своего корабля, независимо отъ другихъ.*

15. О мѣстѣ флагмановъ въ строю, играющіе сообщаютъ посредникамъ въ началѣ игры и при его измѣненіи.

16. По окончаніи прокладки на отчетной картѣ, играющіе узнаютъ отъ посредниковъ:

а) Положеніе соотвѣтствующихъ частей.

б) Указанія о всемъ видимомъ въ предѣлахъ горизонта. Напримѣръ: на S^d видѣнъ дымъ; дымъ, видѣнный на SW, оказался коммерческій пароходъ и т. п.

в) Разстояніе до окружающихъ судовъ съ точностью до 10%, если они при ясной погодѣ оно не превосходятъ 100 кабельтовыхъ.

Примѣчаніе. Въ зависимости отъ состоянія видимости горизонта предѣльная дистанція для опредѣленія разстоянія посредниками можетъ быть уменьшена.

г) Свѣдѣнія о томъ, по какимъ изъ ихъ судовъ ведется непріятелемъ огонь.

д) Свѣдѣнія о числѣ попавшихъ снарядовъ за промежутокъ времени, отвѣчающій сдѣланному ходу.

е) Свѣдѣнія о минныхъ попаданіяхъ.

ж) Остающуюся живучесть соотвѣтствующихъ судовъ.

з) Свѣдѣнія о потерѣ хода и т. п.

17. Всѣ сигналы, телеграммы, равно какъ донесенія и приказанія, играющіе сообщаютъ черезъ посредниковъ письменно, руководствуясь ст. 73 настоящихъ правилъ и пользуясь для этого спеціальными бланками (приложеніе I—1). Все пишется въ трехъ экземплярахъ (помощью переводной бумаги). Одинъ экземпляръ остается у отправившаго, а два другихъ передаются посредникамъ. Одинъ изъ этихъ экземпляровъ остается у главныхъ посредниковъ, а другой, когда настанетъ соотвѣтствующее время, черезъ соотвѣтствующаго посредника передается по назначенію.

Отправитель проставляетъ на бланкѣ моментъ отправленія, а у главныхъ посредниковъ проставляется моментъ, когда должно быть полученіе; на всей перепискѣ отмѣчаются №№ отправителя по порядку.

18. Донесенія посредникамъ пишутся въ 2-хъ экземплярахъ на особыхъ бланкахъ (приложеніе I—2), при чемъ копія остается у отправителя.

19. Играющіе ведутъ во время игры вахтенные журналы, въ такомъ объемѣ, чтобы по окончаніи игры представить отчетъ о дѣйствіяхъ своей части.

20. За разрѣшеніемъ всякихъ вопросовъ и недоразумѣній играющіе обращаются къ своимъ посредникамъ.

21. По окончаніи игры каждая партія составляетъ краткій отчетъ о дѣйствіяхъ флота.

V. Инструкція для посредниковъ.

22. Посредники распредѣляются между участниками игры, по возможности, не меньше, чѣмъ по одному на двухъ играющихъ, и состоятъ, такимъ образомъ, при обѣихъ партіяхъ.

23. Въ каждой партіи одинъ изъ посредниковъ, согласно ст. 8 настоящихъ правилъ, является главнымъ.

Главные посредники руководятъ дѣйствіями прочихъ посредниковъ соотвѣтствующихъ партій.

24. На посредниковъ возлагается наблюденіе за правильностью веденія игры, согласно настоящихъ правилъ, а также разрѣшенія различныхъ непредусмотрѣнныхъ послѣдними или вообще спорныхъ вопросовъ.

25. Передъ каждымъ ходомъ посредники опредѣляютъ его продолжительность, руководствуясь изложеннымъ въ пунктѣ (б) ст. 5-й и въ пунктѣ (в) ст. 6-й настоящихъ правилъ.

26. Посредники наносятъ на отчетную карту съ картъ играющихъ мѣста отрядовъ и судовъ къ концу хода, если ведется розыгрышъ маршъ-маневра или развертыванія флота; или же непосредственно вычерчиваютъ на отчетной картѣ пути кораблей, исходя изъ полученныхъ о нихъ движеніи данныхъ отъ играющихъ, если игра представляетъ изъ себя боевое столкновеніе эскадры или отдѣльныхъ судовъ.

27. По окончаніи прокладки на отчетной картѣ, посредники сообщаютъ играющимъ свѣдѣнія, согласно ст. 16-й настоящихъ правилъ, а также наносятъ на площадкѣ мѣста отрядовъ и судовъ, отвѣчающія концу сдѣланнаго хода.

Посредники пользуются для своихъ сообщеній спеціальными бланками (приложеніе I—3), оставляя у себя копіи.

28. Посредники ведутъ отчетную запись согласно ст. ст. 66—70 настоящихъ правилъ, а также ведутъ учетъ остающейся живучести судовъ, согласно ст. ст. 40—51, исходя изъ артиллерійскихъ и минныхъ попаданій.

29. По окончаніи игры посредники принимаютъ участіе въ составленіи отчета о ней.

VI. О веденіи прокладокъ.

30. При играхъ первой категоріи прокладки ведутся на особыхъ увеличенныхъ картахъ.

31. По одной изъ такихъ картъ остается въ распоряженіи командующихъ флотами, гдѣ они ведутъ прокладку своихъ главныхъ силъ и дозорныхъ кораблей. Эта прокладка дѣлается цвѣтными карандашами.

На этихъ же картахъ командующіе флотами могутъ прокладывать и пути своихъ развѣдчиковъ какъ предполагаемые, такъ и по полученнымъ донесеніямъ, равно какъ и непріятельскихъ судовъ. Всѣ такія вспомогательныя прокладки дѣлаются простымъ карандашемъ, чтобы ихъ по минованіи надобности можно было бы стирать. Для обозначенія мѣстъ судовъ имѣются булавки съ флажками.

32. Командиры развѣдочныхъ крейсеровъ имѣютъ въ своемъ распоряженіи по такой же картѣ. Здѣсь пути, порученныхъ ихъ командованію крейсеровъ, прокладываются цвѣтными карандашами. Командиры имѣютъ возможность на своихъ картахъ прокладывать также предполагаемые пути какъ своихъ, такъ и непріятельскихъ судовъ, но послѣднія прокладки дѣлаются простымъ карандашемъ и по минованіи надобности стираются.

33. При главныхъ посредникахъ ведутся прокладки всѣхъ судовъ обоихъ непріятелей на общей отчетной картѣ того же масштаба.

34. На эту карту каждый посредникъ самымъ точнымъ образомъ (пользуясь калькою) наноситъ пути тѣхъ частей флота или отдѣльныхъ судовъ, которыя поручены ихъ наблюденію.

35. Если посредники найдутъ удобнымъ для упрощенія механизма игры, то допускается, чтобы прокладки нѣсколькихъ развѣдочныхъ крейсеровъ велись на одной общей картѣ.

36. Для упрощенія прокладки главныхъ силъ, авангарда и дозорныхъ судовъ, слѣдуетъ поступать такъ: въ соотвѣтствующемъ масштабѣ на калькѣ вычерчивается походный порядокъ и, пока онъ не нарушился, ведется прокладка лишь ядра; калька же съ указаннымъ выше чертежемъ прикладывается на соотвѣтствующее мѣсто на картѣ.

Въ случаѣ ухода изъ дозора какого-либо крейсера, его прокладка ведется отдѣльно цвѣтнымъ карандашемъ. Чертежъ же походнаго порядка бригады дѣлается новый, а посредниками ведется учетъ на время, потребное для такого перестроенія.

37. Когда противники сближаются на дистанцію 100—110 каб., то слѣдуетъ переходить къ игрѣ на простой бумагѣ помощью лекалъ или линейки для вычерчиванія локсодроміи. При этомъ соотвѣтствующій посредникъ долженъ слѣдить за тѣмъ, чтобы вошедшіе въ горизонтъ сражающіеся корабли своевременно переносились бы на эту бумагу.

На этой же бумагѣ въ случаѣ надобности наносится эскизъ мѣстности.

38. Для якорныхъ стоянокъ и другихъ надобностей какъ посредники, такъ и играющіе могутъ пользоваться частными картами соотвѣтствующихъ морей.

39. Пока противники не вошли въ раіонъ, для котораго имѣется увеличенная карта, упомянутая въ ст. 30, прокладка ведется на частныхъ картахъ и только начальниками соотвѣтствующихъ частей.

Отчетной прокладки въ это время посредниками не ведется.

VII. Опредѣленіе потери живучести судовъ отъ артиллерійскаго огня и ея значеніе.

40. Потеря живучести даннаго судна отъ артиллерійскаго огня непріятеля опредѣляется слѣдующимъ образомъ:

а) Руководствуясь нижеуказанными нормами, выражающими вліяніе маневрированія на успѣшность артиллерійской стрѣльбы, опредѣляется: какими кораблями, сколько минутъ и съ какою успѣшностью обстрѣливалось данное судно за время продолжительности послѣдняго (разбираемаго) хода.

б) Согласно изложенному въ отдѣлѣ „опредѣленіе дѣйствительности артиллерійскаго огня" (см. стр. 74—76) высчитывается число снарядовъ, попавшихъ въ данный корабль за время продолжительности послѣдняго хода, исходя изъ данныхъ, полученныхъ на основаніи предыдущаго пункта.

При этихъ исчисленіяхъ живучесть стрѣляющихъ по данному судну кораблей принимается та, которая была у нихъ въ моментъ, отвѣчающій началу разбираемаго хода.

Число попавшихъ снарядовъ при посредствѣ „таблицъ попаданій" (№№ 64—109) получается выраженнымъ соотвѣтствующимъ числомъ снарядовъ 12″-го орудія въ 40 калибровъ.

в) Опредѣляется общее число снарядовъ, попавшихъ въ данный корабль съ начала боя.

Эти попаданія также выражаются числомъ снарядовъ 12″-го орудія въ 40 калибровъ.

г) Зная общее число попавшихъ снарядовъ опредѣляется по таблицамъ „Коэфиціентовъ G, характеризующимъ остающуюся живучесть“ (№№ 110-123), опредѣляютъ послѣднюю для даннаго случая.

41. Потеря артиллеріи принимается пропорціональной потери живучести.

42. При потерѣ 50% живучести сбавляется ходъ даннаго корабля на 25%.

43. Потеря 75% живучести ведетъ къ полной потерѣ наступательной силы корабля.

44. При полной потерѣ живучести корабль тонетъ.

45. Если подводная лодка открыта, но не остается на поверхности воды болѣе 30 сек., то она не можетъ быть повреждена артиллеріей.

46. Послѣ каждой атаки подводной лодки считается, что она имѣетъ одинъ шансъ изъ 70 получить такое повреждепіе, которое не позволитъ ей вернуться назадъ.

47. Цѣлесообразность примѣненія бронебойнаго или фугаснаго снаряда опредѣляется посредниками, почему послѣдніе, при несоотвѣтствіи выбраннаго снаряда обстановкѣ, могутъ понижать по своему усмотрѣнію дѣйствительность данной стрѣльбы. На переходъ отъ снарядовъ одного рода къ другимъ требуется 5 минутъ времени.

48. Нормы, выражающія вліяніе маневрированія на успѣшность артиллерійской стрѣльбы таковы:

а) Предѣлъ дѣйствительной стрѣльбы изъ крупныхъ орудій — 80 каб.; для орудій до 6″-хъ — 60 кабельтовыхъ и для противоминныхъ — 50 кабельтовыхъ.

б) На пристрѣлку требуется:

На большихъ дистанціяхъ $>$ 60 каб. — 6 мин. (7 залп.).
„ среднихъ „ $<$ 60 „ — 3 „ „

в) При измѣненіи противникомъ В. И. Р.:

I. При курсовомъ углѣ противника 60°—90°—120°, когда это измѣненіе трудно замѣтить:

На большихъ дистанціяхъ.

При измѣн. В. И. Р. *на* $^{1}/_{2}$ *каб.* — на 4 минуты % попаданія уменьшается на 25%.

При измѣн. В. И. Р. *на 1 каб.* — первыя 2 минуты % попаданія = 0 и еще послѣдующія 4 минуты % попаданія уменьшается на 25%.

На среднихъ дистанціяхъ.

При измѣн. В. И. Р. *на* $^{1}/_{2}$ *каб.* — на 2 минуты % попаданія уменьшается на 25%.

При измѣн. В. И. Р. *на 1 каб.* — первую минуту % попаданія = 0 и еще послѣдующія 2 минуты уменьшается на 25%.

II. При курсовомъ углѣ противника 0°—60 или 120°—180°, когда легко замѣчается измѣненіе его курса:

На большихъ дистанціяхъ—% попаданія равенъ 0 за время поворота противника + 1 минута.

На среднихъ дистанціяхъ—% попаданія равенъ 0 за время поворота противника + $^1/_2$ минуты.

г) Собственный поворотъ до 10° на свою стрѣльбу не вліяетъ.

Если же поворотъ до 30°, то % попаданія равенъ 0 за время поворота + $^1/_2$ минуты.

При поворотѣ болѣе 30°—% попаданія равенъ 0 за время поворота + 1 мин.

д) При переносѣ огня съ одного борта на другой по той же цѣли % попаданія въ теченіе 5 минутъ равенъ 0.

VIII. Опредѣленіе потери живучести судовъ отъ минной стрѣльбы и значеніе этой потери.

49. Попаданіе минами при стрѣльбѣ по площадямъ опредѣляется слѣдующимъ образомъ:

а) Въ масштабѣ отчетной карты на прозрачной бумагѣ вычерчивается, исходя изъ установокъ, данныхъ миннымъ аппаратамъ, площадь, покрываемая минами.

б) Эта бумага накладывается на отчетную карту такъ, чтобы сторона очерченной площади, отвѣчающая положенію стрѣляющихъ судовъ, была совмѣщена съ мѣстами послѣднихъ на отчетной картѣ въ моментъ производства минной стрѣльбы.

в) Затѣмъ слѣдуетъ посмотрѣть, будутъ ли находиться атакованныя суда въ предѣлахъ покрытой минами площади, къ моменту, когда мины пройдутъ свою дальность.

г) Если цѣль оказалась въ обстрѣлянной площади, то, снявъ уголъ, образуемый курсомъ ея съ траэкторіями ближайшихъ къ ней минъ, по „таблицамъ вѣроятности попаданія минами“ (№№ 124—148) опредѣляется вѣроятность попаданія хотя бы одною миною.

д) Въ зависимости отъ величины полученнаго такимъ образомъ % вѣроятности попаданія миною, посредники постанавливаютъ: было ли попаданіе миною.

50. Въ случаѣ попаданія одною миною, потеря живучести пораженнаго корабля опредѣляется по слѣдующимъ нормамъ:

а) при водоизмѣщеніи ниже 3000 тоннъ корабли тонутъ;

б) при водоизмѣщеніи отъ 3001 до 5000 тоннъ корабли могутъ потерять до $^1/_3$ боевой скорости;

в) при водоизмѣщеніи свыше 5000 тоннъ, потеря въ боевой скорости можетъ быть до $^1/_4$;

г) въ первыя 20 минутъ послѣ попаданія мины, для выравниванія крена скорость должна быть уменьшена на 70 %, послѣ чего она остается, согласно пунктамъ *б* и *в*.

51. При попаданіи двухъ и болѣе минъ, корабль теряетъ ходъ до 0 на 20 минутъ, и постановленіемъ посредниковъ можетъ быть вовсе выведенъ изъ строя.

IX. О маневрированіи и ходахъ.

52. Діаметръ циркуляціи всѣхъ судовъ, кромѣ миноносцевъ—4 кабельтова; миноносцы могутъ ворочаться на мѣстѣ.

53. Потеря хода на циркуляціи въ зависимости отъ ея продолжительности отъ 0 до 30% отъ хода, имѣемаго непосредственно передъ циркуляціей.

54. Между двумя слѣдующими одинъ за другимъ поворотами должно протекать не менѣе 5 минутъ. Въ противномъ случаѣ такіе два поворота считаются за одинъ.

55. При измѣненіи ходовъ слѣдуетъ руководствоваться слѣдующимъ:

а) Когда дается ходъ при застопоренной машинѣ, то:

въ 1-ю	минуту	корабль	идетъ	со скоростью,	равной	$^1/_4$	дан.
во 2-ю	„	„	„	„	„	$^1/_3$	„
въ 3-ю	„	„	„	„	„	$^1/_2$	„
въ 4-ю	„	„	„	„	„	$^2/_3$	„
въ 5-ю	„	„	„	„	„	$^3/_4$	„

б) Когда при ходѣ стопорятъ машины, то:

въ 1-ю	минуту	корабль	идетъ	со скоростью,	равною	$^3/_4$	бывш.
во 2-ю	„	„	„	„	„	$^2/_3$	„
въ 3-ю	„	„	„	„	„	$^1/_2$	„
въ 4-ю	„	„	„	„	„	$^1/_3$	„
въ 5-ю	„	„	„	„	„	$^1/_4$	„

въ концѣ 5-ой минуты корабль останавливается.

в) Когда при ходѣ впередъ дается заднiй ходъ, то:

въ 1-ю мин.	корабль	идетъ	со скоростью,	равною	$^1/_2$	бывш.
во 2-ю и 3-ю мин.	„	„	„	„	$^1/_4$	„

въ концѣ 3-й минуты корабль останавливается.

56. Поворотъ всѣмъ вдругъ возможенъ только, если головной корабль не потерялъ 50% своей живучести.

Послѣдовательный поворотъ всегда возможенъ.

57. Во время боя суда въ составѣ дивизій могутъ ходить съ наибольшей скоростью, равною 90% отъ данной въ справочной книжкѣ (съ точностью до 1 узла).

Въ одиночномъ бою суда могутъ развивать скорость, какая дается въ справочной книжкѣ.

58. Полнымъ ходомъ (90% отъ даннаго въ справочникѣ) суда могутъ ходить не болѣе 8 час. въ сутки.

59. Суда въ теченіе полныхъ сутокъ могутъ ходить крейсерскимъ ходомъ, равнымъ 75% отъ полнаго.

60. Экономическій ходъ считается равнымъ 50% отъ полнаго.

61. Въ открытомъ морѣ скорость хода уменьшается въ зависимости отъ состоянія погоды, согласно ниже приводимой таблицы:

	СОСТОЯНІЕ МОРЯ.								
	3—5 балловъ.			6—8 балловъ.			9—10 балловъ.		
	Скорость хода уменьшается на:								
	0,9 отъ полн.	0,75 отъ полн.	0,5 отъ полн.	0,9 отъ полн.	0,75 отъ полн.	0,5 отъ полн.	0,9 отъ полн.	0,75 отъ полн.	0,5 отъ полн.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Суда менѣе:									
200 тоннъ	50	30	10	100	60	50	100	100	100
Суда отъ:									
200 до 500 тоннъ . .	15	5	0	50	25	20	100	80	60
500 „ 1000 „ . . .	10	15	0	40	25	20	80	60	50
1000 „ 2000 „ . . .	10	5	0	40	20	15	60	50	40
2000 „ 4000 „ . . .	5	0	0	25	15	10	40	30	20
4000 „ 6000 „ . . .	0	0	0	20	10	5	30	20	10
6000 „ 10000 „ . . .	0	0	0	15	5	0	25	15	0
10000 и болѣе „ . . .	0	0	0	10	0	0	20	10	0

Вообще надо считать, что при состояніи моря въ 5 балловъ миноносцы менѣе 400 тоннъ водоизмѣщенія могутъ идти не болѣе 15 узловъ, а миноносцы болѣе 400 тоннъ—не болѣе 18 узловъ; при состояніи моря 6—7 балловъ эти цифры будутъ соотвѣтственно: 12 и 15 узловъ; при состояніи моря 8 балловъ они будутъ—8 и 10 узловъ и, наконецъ, при 9—10 баллахъ, первые не могутъ держаться въ морѣ, а вторые—могутъ идти не болѣе какъ 8—9 узловымъ ходомъ.

62. При форсированномъ ходѣ и продолжительныхъ ходахъ процентъ случаевъ поврежденія машины или механизмовъ, вызывающихъ остановку одной машины и вслѣдствіе этого уменьшенія хода на 30%, принимается слѣдующій:

После показаннаго числа часовъ или сутокъ.				% случаевъ поврежденія машины, уменьшающій ходъ на 30 % въ продолженіи показаннаго времени.			
Полнаго хода.	0,9 отъ полн.	0,75 отъ полн.	0,5 отъ полн.	На ½ часа.	На 2 часа.	На 6 часовъ.	До прихода въ портъ.
2 часа.	4 часа.	1 сутокъ.	2 сутокъ.	20%	10%	5%	0%
3 „	6 „	2 „	4 „	30%	20%	10%	5%
4 „	8 „	3 „	6 „	50%	30%	20%	10%
5 „	—	4 „	8 „	75%	50%	30%	15%
6 „	—	5 „	10 „	100%	75%	50%	25%
7 „	—	6 „	12 „	—	100%	75%	40%
8 „	—	7 „	14 „	—	—	100%	60%
—	—	8 „	16 „	—	—	—	80%
—	—	10 „	20 „	—	—	—	100%

63. Скорость подводныхъ лодокъ какъ въ надводномъ, такъ и въ подводномъ состояніи, считается такая, какая дается въ справочныхъ книжкахъ.

64. Машины лодки могутъ дѣйствовать непрерывно на большихъ лодкахъ 80 часовъ и на малыхъ 50 часовъ.

65. Скорость погруженія подводныхъ лодокъ такова:

Изъ надводнаго положенія въ позиціонное (полуподводное)—3 минуты.

Изъ позиціоннаго положенія въ боевое (подводное) отъ 1 до 2 минутъ.

X. Веденіе отчетныхъ записей.

66. Каждый посредникъ совмѣстно съ соотвѣтствующими играющими ведетъ отчетную запись тѣхъ частей, при которыхъ онъ состоитъ.

67. При веденіи отчетныхъ записей при играхъ первой категоріи, т. е. во время маршъ-маневра или развертыванія флота передъ боемъ, отмѣчаются: курсы, время измѣненія ихъ, строй, время полученія извѣстій и сообщеній отъ посредниковъ съ указаніемъ №№ ихъ (что видно на горизонтѣ и т. п.), сигналы, получаемые и отправляемые (указывается № отправителя (см. ст. 17), намѣренія, которыми руководились играющіе при томъ или иномъ дѣйствіи, и т. п.

68. Совмѣстно съ соотвѣтствующими начальниками посредники ведутъ учетъ расхода топлива на судахъ, согласно ст. ст. 87 и 88 настоящихъ правилъ.

69. При играхъ второй категоріи, т. е. при боевыхъ столкновеніяхъ, посредники ведутъ отчетную запись: А) курсовыхъ угловъ и дистанцій (приложеніе I—4) и Б) остающейся живучести и дѣйствительности артиллерійской стрѣльбы (приложеніе I—5), руководствуясь слѣдующимъ:

а) Запись моментовъ начинается съ окончанія первой пристрѣлки корабля, причемъ записывается тотъ моментъ, который числится по прокладкѣ.

б) Разстояніе получается и вписывается по окончаніи прокладки.

в) Курсовой уголъ (свой) вписывается тотъ, на который начинаютъ ложиться въ данный моментъ. Этотъ уголъ сообщается посредниками какъ тому, кто его мѣняетъ, такъ и тому, кто стрѣляетъ по этому кораблю [1]). Если поворотъ не требуетъ сигнала, то желаніе его сдѣлать заявляется (письменно) посреднику послѣ окончанія прокладки и съ наступающимъ же ходомъ исполняется. Если же требуется сигналъ, то на письменномъ извѣщеніи объ этомъ посредникъ проставляетъ моментъ начала исполненія; записка о сигналѣ передается ведущему прокладку, а моментъ начала исполненія и новый курсъ сообщаются ведущимъ учетъ корабля, мѣняющаго курсъ, и кораблей, его обстрѣливающихъ.

г) и д) Калибръ и число могущихъ стрѣлять орудій выбирается по новому К. Уг., на который ложатся въ данный моментъ.

е) Цѣль указывается по установкѣ кораблей на мѣсто даннаго момента и К. Уг. записывается тотъ, на который лягутъ съ даннаго момента. Слѣдовательно, какъ только, согласно прокладки, будутъ поставлены корабли,

---

[1]) Въ послѣднемъ случаѣ надлежитъ руководствоваться трудностью для противника оцѣнить этотъ курсовой уголъ, что зависитъ отъ величины послѣдняго (см. ст. 48 п. в—I и II).

такъ сейчасъ же сообщается посреднику измѣненіе К. Уг. и обстрѣливаемой цѣли. Въ это время ведущій прокладку измѣряетъ разстоянія.

ж) Цифра столбца № 7 помножается на цифру столбца № 10, а результатъ вписывается въ столбецъ № 11 и передается обстрѣливаемой цѣли для записи въ строчку, отвѣчающую послѣдующему моменту.

Если данный корабль сосредоточиваетъ свой огонь съ другимъ, то при опредѣленіи цифры графы № 11 подлежитъ вводить коэффиціентъ, характеризующій вліяніе сосредоточенія (см. стр. 114).

8) Запись въ столбцахъ №№ 8, 9 и 10 идетъ все время впереди записи остальныхъ столбцовъ.

Примѣчаніе: Общая схема веденія отчетныхъ прокладокъ и записей при играхъ второй категоріи такова:

а) Ведется прокладка и по ея окончаніи записывается новый моментъ и корабли устанавливаются на новыя мѣста.

б) Командующіе указываютъ новый курсъ и цѣль, а посредники сообщаютъ ихъ въ должные моменты.

в) Ведущій прокладку даетъ разстоянія между соотвѣтствующими цѣлями и курсовые углы.

е) Начинается учетъ попаданій. Результаты его сообщаются лицамъ, ведущимъ учетъ обстрѣливаемыхъ судовъ, которыми и вписываются въ *послѣдующій* моментъ. Объ уменьшеніи хода дается знать командующему (въ моментъ уменьшенія), ведущему прокладку (въ послѣдующій моментъ), и противнику (черезъ 4 мин.). Напримѣръ: въ мом. 36 ведущій учетъ Ц, получивъ свѣдѣніе, что попадетъ въ его корабль къ моменту 38, видитъ, что Ц сбавитъ ходъ. Въ мом. *38*, а не *36*, онъ сообщаетъ объ этомъ командующему, въ мом. 40—ведущему прокладку (до начала новой прокладки къ мом. 42) и въ мом. 42—противнику.

70. При играхъ второй категоріи посредники ведутъ учетъ расходу снарядовъ, руководствуясь ст. ст. 89—90 настоящихъ правилъ.

XI. Сигналопроизводство.

71. Сигналы могутъ быть:

а) Флажные.
б) Отдаленные.
в) Прожекторомъ въ тихую погоду.
г) Фонаремъ Ратьера.
д) Фонаремъ Ширлена.
е) Голосомъ.
ж) Ручнымъ семафоромъ.
з) Посредствомъ радіотелеграфа.

72. Нормальная дальность сигналовъ при ясной погодѣ такова:

а) Для флажныхъ . . . . 50 каб.
б) „ отдаленныхъ . . . . 85 „
в) „ прожекторовъ . . . . 120 „
г) „ фонарей Ратьера . . . . 10 „
д) „ Ширлена . . . . 100 „

При пасмурной погодѣ дальность эта уменьшается вдвое.

73. Скорость передачи сигналовъ такова:

а) Флажнаго, если онъ относится до числа кораблей меньше 5-ти	1	мин.
Тоже для числа судовъ 5 и болѣе	3	„
б) Отдаленнаго	5	„
в) Прожекторомъ съ судна на судно	5	„
г) Фонаремъ Ратьера съ суд. на суд.	1	„
д) „ Ширлена „ „ „	5	„
е) Ручной семафоръ „ „ „	1	„

Порядокъ передачи сигналовъ устанавливается, согласно ст. 17 настоящихъ правилъ.

Время исполненія сигналовъ всѣми указанными способами—1 мин.

74. При видимыхъ сигналахъ посредники сообщаютъ тому, къ кому они относятся въ моментъ начала дѣланія сигнала, что съ такого то корабля дѣлается по такому то способу сигналъ. Содержаніе же сигнала передается по истеченіи времени, указаннаго въ предыдущей статьѣ.

75. При употребленіи призмъ Цейса дальности устанавливаются слѣдующія:

а) Если опознательный сигналъ дѣлается прожекторомъ, то его отраженіе въ призмѣ видно за 8 миль при ясной погодѣ.

б) Если опознательный сигналъ дѣлается фонаремъ Ширлена, то его отраженіе видно на 6 миль при ясной погодѣ.

При пасмурной погодѣ дальности эти уменьшаются въ 3 раза.

76. Дальность радіостанцій слѣдующая:

а) Нормальная:	мощной радіостанціи	500	миль.
	судовой „	200	„
	миноносной „	80	„
	береговой маломощной	25	„
	судовой „	10	„
	радіостанціи подводной лодки	3	„

б) Съ наступленіемъ темноты, пасмурности или тумана дальность повышается до увеличенія разстоянія въ 2 и болѣе разъ.

в) Дождь практически дальности радіотелеграфа не увеличиваетъ.

г) Радіотелеграфированіе по сушѣ для судовыхъ радіостанцій (высота мачтъ 150 футъ) понижаетъ дальность переговоровъ на 25%. Для миноносцевъ это уменьшеніе разстоянія зависитъ отъ высоты берега, лѣсистости и заселенности и падаетъ до $^1/_2$ разстоянія.

77. Гроза выводитъ радіостанцію совершенно изъ дѣйствія. Время вывода въ среднемъ можетъ считаться 1 часъ.

Сильные атмосферные разряды (сильное сѣверное сіяніе, большая зарница) выводятъ радіостанцію изъ дѣйствія. Обыкновенные атмосферные разряды при двухъ, трехъ-кратной передачѣ телеграммъ радіосвязи не нарушаютъ.

78. Скорость передачи радіотелеграммъ слѣдующая:

А) При отсутствіи помѣхи—3 минуты.

Б) При помѣхѣ со стороны противника:

а) При передачѣ свѣдѣній отъ развѣдки и обратно—10 минутъ съ надежностью передачи 90%.

б) При передачѣ свѣдѣній по главнымъ линіямъ—15 минутъ съ надежностью въ 75%.

в) При передачѣ вспомогательныхъ свѣдѣній $^1/_2$ часа съ надежностью въ 30%.

Время исполненія полученной радіотелеграммы—2 минуты.

Радіотелеграммы передаются черезъ посредниковъ, согласно § 10 настоящихъ правилъ, причемъ посредникамъ надлежитъ считаться съ тѣмъ, насколько занята атмосфера.

79. Время дѣйствія радіотелеграфа:

а) періодъ, предшествующій бою и

б) періодъ послѣ боя.

Послѣ окончанія боя на судахъ со сбитыми мачтами, боевыя воздушныя сѣти основываются въ 20 минутъ. Дальность переговоровъ при этомъ 30 миль.

XII. Дальность видимаго горизонта.

80. Дальность видимаго горизонта днемъ при ясной погодѣ принимается сообразно высотѣ глаза; въ пасмурную погоду дальность видимаго горизонта уменьшается въ 4 раза; ночью дальность видимости судовыхъ отличительныхъ огней принимается для всѣхъ судовъ равной 3 милямъ.

Кромѣ того, въ ясную погоду днемъ:

а) Дымъ видѣнъ за 250 каб., причемъ съ точностью до 5 судовъ можно опредѣлить число ихъ.

б) Силуетъ видѣнъ за 150 каб.

Для минныхъ судовъ вышеприведенныя данныя уменьшаются на $^1/_3$.

в) Типъ судна можетъ быть опредѣленъ за 100 кабельтовыхъ.

г) Миноносцы опредѣляются за 75 кабельтовыхъ.

д) Въ надводномъ положеніи подводная лодка открывается за 4 мили.

е) Перископъ при ясной погодѣ можетъ быть открытъ за 2 мили.

При пасмурности данныя, приведенныя въ пунктахъ а, б, в и г, уменьшаются вдвое. Ночью видимый горизонтъ принимается равнымъ 5 каб.

81. Разстояніе по дальномѣрамъ можетъ быть опредѣляемо на дистанціяхъ, меньшихъ 85 каб.

82. Выстрѣлы слышны на разстояніи 20 миль; ночью вспышки при выстрѣлахъ видны за 10 миль.

XIII. О погодѣ.

83. Условія погоды вырабатываются посредниками заранѣе на время, продолжительностью соотвѣтствующее предполагаемой игрѣ.

84. Раіонъ, гдѣ предполагается розыгрышъ игры, по усмотрѣнію посредниковъ, можетъ быть раздѣленъ на части и тогда для каждой изъ нихъ вырабатываются условія погоды отдѣльно.

85. Въ данныхъ о погодѣ должны быть слѣдующія указанія:

а) Время восхода и захода солнца.

б) Время восхода и захода луны.

в) Направленіе и сила вѣтра.

г) Направленіе и сила волны.

д) Высота барометра.

е) Ясно, пасмурно или туманъ и т. п.

ж) Продолжительность сумерекъ.

з) Дальность видимаго горизонта.

и) Дальность видимости различныхъ сигналовъ.

Эти данныя заносятся въ соотвѣтствующія таблицы (приложеніе I—6 и I—7).

86. Посредники сообщаютъ играющимъ о состояніи погоды каждые четыре часа или при измѣненіи, для чего пользуются таблицами, указанными въ предыдущей статьѣ, гдѣ заполняются графы данными лишь на тотъ часъ, въ который сообщаются данныя о погодѣ.

XIV. Расходъ топлива.

87. Расходъ угля исчисляется слѣдующимъ образомъ:

а) При полномъ ходѣ (и 0.9 отъ полнаго)—2,4 русскихъ фунтовъ на 1 силу въ 1 часъ.

б) При крейсерскомъ ходѣ (75% отъ полнаго) расходъ угля равняется 0,55 расхода полнаго хода, т. е. 1,3 русск. фунтовъ на 1 силу въ 1 часъ.

в) При экономическомъ ходѣ (50% отъ полнаго) расходъ угля равняется 0,25 расхода полнаго хода, т. е. 0,6 русск. фунтовъ на 1 силу въ 1 часъ.

88. Расходъ нефти исчисляется слѣдующимъ образомъ:

а) При полномъ ходѣ (и 0,9 отъ полнаго)—1.4 русск. фунтовъ на 1 силу въ 1 часъ.

б) При крейсерскомъ ходѣ (75% отъ полнаго)—0,75 русск. фунтовъ на 1 силу въ 1 часъ.

в) При экономическомъ ходѣ (50% отъ полнаго)—0,35 русск. фунтовъ на 1 силу въ 1 часъ.

XV. Расходъ снарядовъ.

89. При учетѣ расхода снарядовъ надлежитъ считать боевой комплектъ у различныхъ орудій слѣдующихъ размѣровъ:

для каждаго	14″—12″ орудія на	100	выстрѣловъ.
„ „	10″— 8″ „	150	„
„ „	6″ „	200	„
„ „	противо-миннаго „	300	„

90. Скорость стрѣльбы различныхъ орудій принимается нижеслѣдующая:

для 14″—11″	новыя	30	сек. выстр.
„ 12″	старыя	60	„ „
„ 11″	„	60	„ „
„ 10″	новыя	30	„ „
„ 9,4	„	30	„ „
„ 8″	„	20	„ „
„ 8″	башенныя	40	„ „

для	8″ старыя	 45	сек.	выстр.
„	6—7″ башенныя	 30	„	„
„	6″ казематн.	 12	„	„
„	130 m.m. „	 10	„	„
„	120 m.m. „	 10	„	„
„	100 m.m. „	 6	„	„
„	75 m.m. „	 6	„	„

XVI. Пополненіе запасовъ.

91. Время, потребное для пополненія запасовъ угля, исчисляется слѣдующимъ образомъ:

а) для большихъ кораблей:

При погрузкѣ съ одного борта одинъ человѣкъ экипажа грузитъ въ часъ отъ $^1/_4$ до $^1/_3$ тонны; при погрузкѣ на два борта скорость увеличивается на $^2/_3$ отъ исчисленной для погрузки съ одного борта.

б) Для миноносцевъ:

При погрузкѣ со склада (отъ пристани)—40 тоннъ въ часъ.

При погрузкѣ съ баржи или транспорта—30 тоннъ въ часъ.

92. Для пріемки боевого запаса большимъ кораблямъ требуется времени отъ 2-хъ до 3-хъ часовъ.

93. Времени для пріемки минъ загражденія требуется:

а) Для миноносца: 5 минутъ на ошвартовливаніе и отходъ, плюсъ по 1 минутѣ на мину.

б) Для заградителей: по $^3/_4$ минуты на мину.

XVII. О минныхъ загражденіяхъ.

94. Время, потребное для постановки миннаго загражденія, исчисляется такъ:

а) Для заградителя на постановку 1-й мили надо 7 минутъ.

б) Для миноносца, если глубина моря свыше 10 саж., также 7 мин., а если глубина менѣе 10 саж., то 10 минутъ.

Загражденія ставятся не менѣе, какъ въ двѣ линіи и одновременно не менѣе, какъ двумя судами.

95. Миноносцы, набрасывая минныя банки на линіи движенія противника, могутъ не уменьшать своего хода.

96. Каждый миноносецъ до 500 тоннъ водоизмѣщенія можетъ поднять до 15 минъ загражденія при состояніи моря не свыше 5 балловъ. Миноносцы въ 1000 тоннъ при тѣхъ же условіяхъ подымаютъ 30 минъ.

97. Миноносецъ, имѣющій на палубѣ минное загражденіе и попавшій подъ выстрѣлы, считается выведеннымъ изъ строя.

98. Миноносцы могутъ ходить по поставленному минному загражденію съ рискомъ въ 5%.

99. При проходѣ кораблей черезъ минное загражденіе, посредники опредѣляютъ, какой изъ нихъ взорвался изъ разсмотрѣнія на отчетной

картѣ мѣстъ загражденія и путей кораблей и постановляютъ послѣдствія полученнаго поврежденія.

При взрывѣ 2-хъ минъ загражденія въ разныхъ отсѣкахъ, всякій корабль считается выведеннымъ изъ строя.

XVIII. О траленіи.

100. Скорость миноносцевъ при движеніи съ тралами слѣдующая:

а) При тралахъ-искателяхъ до 18 узловъ.

б) При тралахъ, вылавливающихъ мины, отъ 10 до 15 узловъ.

101. Пара миноносцевъ протраливаетъ полосу въ 80 саж.

102. Каждая пара затраливаетъ одновременно слѣдующее число минъ:

а) При курсѣ тральщиковъ въ предѣлахъ по 30°, по обѣ стороны отъ нормали къ линіи миннаго загражденія—до 4 минъ.

б) При курсѣ тральщиковъ отъ 30° до 60° отъ той же нормали, по обѣ стороны ея—2 мины.

в) При курсѣ тральщиковъ въ предѣлахъ отъ 60° до 90° отъ той же нормали, по обѣ стороны ея,—1 мину.

103. При затраливаніи одновременно нѣсколькихъ минъ, вѣроятность взрыва одной изъ нихъ въ тралѣ равна 10%.

При этомъ тралъ уничтожается.

104. Время, потребное для замѣны новаго трала, равняется 20 минутамъ.

105. Разстрѣливаніе плавающей мины загражденія требуетъ 5 мин. времени.

XIX. О пользованіи воздушными змѣями.

106. При использованіи змѣевъ, съ цѣлью наблюденія за противникомъ, надлежитъ руководствоваться слѣдующими нормами:

а) Змѣй можно поднять при вѣтрѣ отъ 0 до 7 балловъ; свыше 7 балловъ змѣемъ пользоваться нельзя вовсе.

б) Корабль, поднявшій змѣй, можетъ ходить по всѣмъ направленіямъ, считая 120° влѣво и вправо отъ направленія встрѣчнаго вѣтра (т. е. въ секторѣ 240°), въ остающихся 120° онъ ходить не можетъ, пока змѣй не убранъ.

в) При штилѣ для поднятія змѣя, корабль долженъ имѣть не менѣе 15 узловъ хода; при 5-ти балльномъ вѣтрѣ не болѣе 10 узловъ и при 7-ми балльномъ вѣтрѣ не болѣе 5 узловъ.

г) Если корабль, поднявшій змѣй, можетъ ходить 25-ти (и болѣе) узловымъ ходомъ, то онъ можетъ ходить со змѣемъ по всѣмъ направленіямъ.

д) Поднятіе змѣя (точнѣе, группы ихъ) требуетъ 10 минутъ; подъемъ послѣ того наблюдателя до высоты 200 метровъ требуетъ еще 8 минутъ.

е) Спускъ наблюдателя требуетъ 7 минутъ и уборка змѣя послѣ этого требуетъ еще 7 минутъ.

XX. О средствахъ для организаціи охраны рейдовъ.

107. При наличіи достаточныхъ плавучихъ средствъ боновое загражденіе можетъ быть поставлено со скоростью—3 часа миля.

108. Боновое загражденіе представляетъ препятствіе для минъ своими сѣтями и лишь въ слабой степени является преградой для миноносцевъ.

109. Для спуска сторожевого катера требуется времени $^1/_4$ часа, для его подъема—$^1/_2$ часа.

110. Для погрузки съ судна и установки на берегу автономнаго прожектора требуется 2 часа. То же время потребно и для его уборки.

111. Для погрузки съ судна и установки на берегу десантной батареи требуется 2 часа. То же время потребно и для ея уборки.

XXI. О счетѣ времени.

112. Счетъ времени ведется съ полночи отъ 0 до 24-хъ часовъ.

V.

Опредѣленіе дѣйствительности артиллерійскаго огня.

Опредѣленіе дѣйствительности артиллерійскаго огня.

Для опредѣленія дѣйствительности артиллерійскаго огня приняты слѣдующія соображенія: [1]).

1. Въ виду того, что, съ одной стороны, является почти невозможнымъ собрать точныя свѣдѣнія, относящіяся до иностранныхъ орудій, о вѣсѣ начинки, объ устройствѣ и крѣпости корпуса снарядовъ, о системѣ трубокъ и т. п., а съ другой, такъ какъ при рѣшеніи тактическихъ вопросовъ слѣдуетъ предполагать, что дѣйствія непріятеля не заключаютъ въ себѣ ошибокъ, т. е., что выборъ непріятелемъ того или иного снаряда (бронебойнаго или фугаснаго) отвѣчаетъ условіямъ боя, предлагается принять, что *разрушеніе, производимое снарядомъ, попавшимъ въ какое-либо судно, пропорціонально вѣсу этого снаряда.*

2. Далѣе слѣдуетъ считать, что дѣйствительность артиллерійскаго огня будетъ пропорціональна числу попавшихъ снарядовъ.

Послѣднее же, очевидно, будетъ пропорціонально: а) вѣроятности попаданія въ цѣль данныхъ размѣровъ и б) скорости стрѣльбы.

3. Наконецъ, во время боя дѣйствительность стрѣльбы даннаго корабля, несомнѣнно, будетъ зависѣть отъ состоянія стрѣляющаго корабля, т. е. отъ того, по скольку этотъ послѣдній въ свою очередь является пострадавшимъ отъ огня непріятеля.

Иными словами можно сказать, что дѣйствительность артиллерійскаго огня, въ боевой обстановкѣ, будетъ пропорціональна нѣкоторому коэфиціенту, характеризующему остающуюся живучесть стрѣляющаго корабля.

Итакъ, на основаніи изложеннаго слѣдуетъ, что *дѣйствительность артиллерійскаго огня пропорціональна: 1) вѣсу снаряда, 2) скорострѣльности, 3) вѣроятности попаданія и 4) коэфиціенту остающейся живучести и, наконецъ, 5) числу стрѣляющихъ орудій.*

Для облегченія веденія учета дѣйствительности артиллерійскаго огня при веденіи тактическихъ игръ, предлагаются слѣдующіе пріемы:

1. Живучесть каждаго корабля опредѣлять нѣкоторымъ числомъ попаданій снарядовъ изъ 12″ орудія въ 40 калибровъ (вѣсъ снаряда 810 ф.). Такимъ образомъ остающаяся живучесть будетъ характеризоваться тѣмъ числомъ пападаній, изъ указаннаго орудія, какое необходимо получить данному кораблю для того, чтобы онъ считался уничтоженнымъ.

2. Попаданія изъ всѣхъ орудій приводить къ попаданіямъ изъ 12″ орудія въ 40 калибровъ. Для послѣдней цѣли, т. е. для приведенія попаданій изъ какого-либо орудія къ попаданіямъ изъ 12″ орудія въ 40 калибровъ, предлагается пользоваться такою формулою:

$$\frac{R_\lambda}{R} = \frac{S_\lambda}{S}\,\frac{P_\lambda}{P}\,\frac{a+d_\lambda}{a+d} \quad \ldots\ldots\ldots\ldots \quad (1)$$

Гдѣ: R_λ — число снарядовъ 12″ орудія въ 40 калибровъ, равноцѣнное (эквивалентное) числу спарядовъ данной сравниваемой (приводимой) пушки, попавшихъ въ цѣль за 1 минуту.

---

[1]) Болѣе подробно см. Конспектъ лекцій Капитана 2 ранга Игнатьева „Тактика". „Боевыя средства флота". издан. 1913 г. Отдѣлъ I-й. Артиллерія: § 23 сравненіе мощности орудій стр. 156—167.

R—число снарядовъ 12″ орудія въ 40 калибровъ, которое попало бы за 1 минуту при стрѣльбѣ изъ этой пушки въ данную цѣль при данныхъ условіяхъ стрѣльбы.

S_A—число выстрѣловъ, дѣлаемое въ одну минуту изъ сравниваемаго (приводимаго) орудія.

S — число выстрѣловъ, дѣлаемое въ одну минуту изъ 12″ орудія въ 40 калибровъ.

P_A —вѣсъ снаряда сравниваемаго (приводимаго) орудія.

P—вѣсъ снаряда 12″ орудія въ 40 калибровъ.

a—глубина цѣли.

d_A—поражаемое пространство борта цѣли [1]) для сравниваемой пушки, отвѣчающее углу паденія ея на данной дистанціи.

d—то же самое для 12″ орудія въ 40 калибровъ.

Такимъ образомъ выраженіе

$$(a + d_A)$$

представляетъ изъ себя *цѣлое*, поражаемое пространство для сравниваемаго орудія, а выраженіе

$$(a + d)$$

цѣлое, поражаемое пространство для 12″ орудія въ 40 калибровъ.

Въ формулѣ (1) множитель

$$\frac{a + d_A}{a + d}$$

замѣняетъ собою отношеніе вѣроятности попаданія въ данную цѣль при данныхъ условіяхъ стрѣльбы изъ сравниваемой (приводимой) пушки къ такой же вѣроятности изъ 12″ орудія въ 40 калибровъ.

Подобная замѣна была вполнѣ бы справедлива, если бы вѣроятныя отклоненія обоихъ орудій были бы равны и если бы размѣры цѣли не превосходили такихъ величинъ, при которыхъ вѣроятность попаданія пропорціональна числу вѣроятныхъ отклоненій, составляющихъ размѣры цѣли.

Изъ сказаннаго ясно, что если только что приведенныя условія не соблюдены, формула (1) не будетъ вполнѣ отвѣчать положеніямъ, предложеннымъ для сравненія дѣйствительности стрѣльбы.

Для цѣлей тактическихъ игръ, когда преслѣдуются главнымъ образомъ не абсолютные выводы, а относительные, въ видахъ упрощенія, этой неточностью можно пренебречь.

Итакъ, на основаніи всего изложеннаго, дѣйствительность стрѣльбы нѣкотораго корабля во время боя можетъ быть выражена слѣдующей формулой.

$$R_A = \frac{S_A}{S}\left[R\,\frac{P_A}{P}\;\frac{a+d_A}{a+d}\right]GQ \quad \ldots\ldots\ldots \quad (2)$$

здѣсь

G—есть коэфиціентъ остающейся живучести стрѣляющаго корабля [2]).

Q—число стрѣляющихъ орудій.

---

[1]) Высоту борта принимаютъ среднюю.

[2]) Способъ опредѣленія коэфиціента G изложенъ ниже стр.

Прочія же обозначенія тѣ же, что и въ формулѣ (1).

Примѣчаніе. Тактическія игры, требующія учета артиллерійскихъ попаданій, какъ указывалось ранѣе, могутъ преслѣдовать главнымъ образомъ выводы относительные, а не абсолютные, и ярче всего этимъ путемъ можетъ быть изучено вліяніе условій маневрированія на результатъ использованія оружія. Поэтому вѣроятнѣе всего, что стороны обоихъ противниковъ будутъ состоять изъ судовъ близкихъ другъ къ другу, какъ по вооруженію, такъ и по защитѣ. Напримѣръ, тактическая игра, при наличіи въ одной партіи судовъ новѣйшихъ, а въ другой, наоборотъ, устарѣвшихъ, не представитъ изъ себя чего-либо интереснаго или поучительнаго.

Въ виду изложеннаго, предлагаемый методъ опредѣленія дѣйствительности артиллерійскаго огня можетъ быть признанъ удовлетворяющимъ своему назначенію.

Однако, все же нельзя исключить возможности розыгрыша столкновенія двухъ сторонъ, обладающихъ артиллеріею рѣзко отличающейся по калибру, такъ напримѣръ, у одной стороны артиллерія можетъ состоять изъ 12″-хъ орудій, а у другой изъ 6″-ыхъ.

Въ такомъ случаѣ посредникамъ предоставляется ввести нѣкоторый коэфиціентъ (нормы котораго установить затруднительно), понижающій эфектъ артиллеріи меньшаго калибра.

Подобные же коррективы могутъ вводиться въ тѣхъ случаяхъ, когда родъ снарядовъ не отвѣчаетъ обстановкѣ.

VI.

Таблицы попаданій.

Таблицы попаданій №№ 64—109.

Въ цѣляхъ болѣе быстраго опредѣленія при тактическихъ играхъ дѣйствительности стрѣльбы корабля, вычислены „таблицы попаданій“ №№ 64—109, въ которыхъ даются численныя значенія части формулы (2), заключенной въ скобки для различныхъ, наиболѣе часто встрѣчающихся въ вооруженіи современныхъ судовъ, орудій.

Такимъ образомъ для того, чтобы опредѣлить для даннаго корабля въ нѣкоторый моментъ дѣйствительность его огня, слѣдуетъ выбранное изъ соотвѣтствующей таблицы попаданія число помножить: 1) на отношеніе скорострѣльностей $\left(\frac{S_A}{S}\right)$, 2) на число орудій, дѣйствующихъ по данному направленію (Q), и, наконецъ, 3) на коэфиціентъ остающейся живучести (G).

При вычисленіи таблицъ попаданій величина множителя R опредѣлялась по таблицамъ „теоретическаго вѣроятнаго % попаданія“ Капитана 2-го ранга Н. Игнатьева при перемѣщеніи средней траэкторіи въ 1 кабельтовъ — чему отвѣчаютъ таблицы попаданій за №№ 64—86 и при перемѣщеніи въ 2 кабельтовыхъ — таблицы попаданій №№ 87—109, причемъ въ обоихъ случаяхъ боковое перемѣщеніе средней траэкторіи принималось равнымъ 4 дѣленіямъ цѣлика.

Таблицы попаданій изъ каждаго орудія вычислены для размѣровъ цѣли длиною въ 800, 700, 600, 500, 400 и 200 футъ и при отношеніи ширины цѣли къ ея длинѣ $^1/_6$, $^1/_8$ и $^1/_{10}$.

Средняя высота борта при длинѣ цѣли въ 200 футъ принималась равною 3 саженямъ, во всѣхъ же остальныхъ случаяхъ — 5 саженямъ.

Для каждой дистанціи число попаданій опредѣлено при четырехъ положеніяхъ цѣли, т. е. когда ея курсовой уголъ по отношенію стрѣляющаго корабля будетъ: 0°, 30°. 45° и 90°.

Пользованіе таблицами попаданія ясно изъ слѣдующаго примѣра:

Какова на дистанціи 70 кабельтовыхъ дѣйствительность стрѣльбы за 10 минутъ корабля типа „Наваринъ“, стрѣляющаго по траверсу по кораблю типа „Дреднаутъ“, при курсовомъ углѣ послѣдняго 45°, если при этомъ первый корабль совершенно не поврежденъ, и методъ управленія огнемъ таковъ, что перемѣщеніе средней траэкторіи равняется 2 кабельтовымъ въ минуту?

Размѣры корабля „Дреднаутъ“: $L = 160$ метрамъ $= 524$ фут. и $l = 25$ метровъ $= 82$ ф., слѣдовательно, L/l можетъ быть принято за $^1/_6$.

Пусть скорость стрѣльбы 14″ орудія въ 52 калибра корабля „Наваринъ“ — 20 секундъ выстрѣлъ, а скорость стрѣльбы 12″ орудія въ 40 калибровъ — 10 секундъ выстрѣлъ, значитъ:

$$S_A = \frac{60''}{20''} = 3 \ ,$$

$$\text{а } S = \frac{60''}{40''} = 1{,}5$$

$$\text{откуда } \frac{S_A}{S} = 2 \ .$$

Такъ какъ „Наваринъ“ стрѣляетъ по траверсу, то у него дѣйствуютъ всѣ 12 орудій — иными словами $Q = 12$.

Изъ таблицы попаданій № 87 для 14″ орудія въ 52 калибра при перемѣщеніи въ 2 кабельтова, для дистанціи въ 70 кабельтовыхъ, при курсовомъ углѣ цѣли 45°, при ея длинѣ 500 футъ и при отношеніи ширины къ длинѣ $^1/_6$, находимъ величину множителя $\left[\frac{P_A}{P}\cdot\frac{a+d_A}{a+d}\right]R$, равную 5.51.

Подставляя соотвѣтствующія значенія въ формулу (2), гдѣ по условію G слѣдуетъ считать равнымъ 1-цѣ, имѣемъ:

$$R_A=\frac{S_A}{S}\left[R.\frac{P_A}{P}\cdot\frac{a+d_A}{a+d}\right]Q\,G=\frac{3}{1.5}\times[5.51]\times12\times1=132.$$

Чтобы на сколько возможно ускорить во время производства тактическихъ игръ подсчеты, необходимые для опредѣленія дѣйствительности огня въ бою, полезно заблаговременно составить по прилагаемой схемѣ таблицы (см. приложеніе II), дѣйствительности огня при стрѣльбѣ по возможнымъ противникамъ, не вводя лишь коэфиціента остающейся живучести G.

Составляя подобныя вспомогательныя таблицы, слѣдуетъ учитывать вліяніе метода управленія огнемъ при данной дистанціи, такъ напримѣръ, при современномъ развитіи правилъ стрѣльбы можно считать, что, когда время полета не превосходитъ 20 секундъ, перемѣщеніе средней траэкторіи надо брать въ 1 кабельтовъ, а далѣе въ 2 кабельтова [1]), при чемъ, дабы, избѣжать рѣзкаго скачка при переходѣ отъ таблицъ, вычисленныхъ для перемѣщенія въ 1 кабельтовъ, къ таблицамъ—для 2-хъ кабельтовыхъ, слѣдуетъ, путемъ построенія согласной кривой, цифры, получаемыя изъ первыхъ таблицъ, нѣсколько уменьшить, подведя ихъ постепенно къ цифрамъ послѣднихъ таблицъ.

[1]) См. конспектъ лекцій по тактикѣ старшаго лейтенанта Гончарова 1-го „Артиллерія и броня“ изд. 1913 г., стр. 13—15.

Таблица № 64*).

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 1828$ рус. фун.
$V = 2700$ фут.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 14-дюймоваго орудія въ 52 калибр. (см. таблицу № 11) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	24.12	24.00	22.20	23.65	22.19	20.12	22.79	20.48	17.75	18.97	17.10	14.08	17.35	13.36	11.65	5.41	4.34	3.23
	30	20.41	19.60	18.81	20.01	18.80	18.65	19.31	18.80	17.91	18.65	17.91	17.50	18.07	17.50	16.75	10.26	10.00	9.76
	45	19.25	18.67	17.65	18.95	17.90	17.52	18.38	17.61	17.35	17.81	17.34	16.85	17.50	16.85	16.56	10.88	10.64	10.50
	90	18.05	17.80	17.05	17.90	17.35	16.90	17.81	17.04	16.85	17.05	16.86	16.69	16.87	16.68	16.38	10.71	10.50	10.50
40	0	22.59	20.35	17.20	21.90	18.07	15.61	19.03	16.23	12.87	15.77	12.32	10.01	12.35	9.40	8.23	3.51	2.82	2.10
	30	18.29	17.77	16.02	17.68	16.25	15.83	17.15	16.03	15.17	15.51	15.18	14.96	14.94	14.14	13.97	6.86	6.51	6.40
	45	16.78	15.80	15.20	16.25	15.18	14.70	15.59	15.13	14.50	14.65	14.30	13.91	14.57	13.90	13.89	7.84	7.61	7.54
	90	15.31	14.74	14.44	15.18	14.31	14.18	14.68	14.24	14.00	14.15	14.00	13.82	13.90	13.82	13.55	8.22	7.99	7.69
50	0	18.02	15.81	12.41	17.08	12.87	11.20	13.76	11.15	8.59	9.76	8.25	6.81	8.29	6.14	5.53	2.25	1.79	1.41
	30	15.20	13.92	12.78	14.83	13.05	12.33	14.02	12.86	11.61	12.34	11.84	11.23	11.36	10.50	10.31	3.98	3.80	3.73
	45	13.55	12.34	11.80	12.69	11.83	11.49	12.42	11.80	11.08	11.49	11.08	10.60	11.29	10.60	10.34	4.80	4.76	4.75
	90	12.15	11.48	11.16	11.94	11.[illegible]5	10.94	11.49	10.95	10.74	10.92	10.72	10.60	10.64	10.64	10.32	5.52	5.46	5.36
60	0	15.00	12.50	10.03	13.38	9.91	9.06	10.97	9.24	7.24	7.80	6.30	4.50	6.70	4.79	4.15	1.75	1.42	1.01
	30	14.00	12.45	11.50	13.28	11.29	11.19	12.52	10.91	10.10	10.43	9.48	9.37	9.12	8.14	7.96	3.16	3.15	3.03
	45	11.71	11.18	10.34	11.23	10.50	10.05	10.92	10.34	9.64	10.42	9.64	9.38	9.47	8.73	8.44	3.74	3.69	3.65
	90	11.00	10.42	9.78	10.50	9.64	9.44	10.42	9.35	8.88	9.44	8.88	8.78	9.16	8.76	8.46	4.69	4.67	4.65
70	0	11.68	9.3[illegible]	7.51	10.1[illegible]	7.37	6.79	[illegible].18	6.42	4.[illegible]6	5.76	4.55	3.94	4.76	3.49	3.17	1.29	1.00	0.76
	30	12.20	10.55	9.82	11.16	9.28	8.91	9.59	8.67	8.51	7.74	7.70	6.86	6.72	6.01	5.33	2.17	2.12	2.0[illegible]
	45	10.18	9.68	9.16	10.00	9.31	8.78	9.78	9.17	7.99	8.46	7.55	7.06	6.98	6.56	6.24	2.85	2.72	2.42
	90	9.48	8.89	8.14	9.31	7.99	7.85	8.89	7.92	7.21	7.84	7.20	7.06	7.52	7.06	6.96	3.47	3.26	3.02
80	0	8.53	7.17	5.52	8.12	5.89	5.04	6.36	4.92	3.73	4.20	3.30	3.15	3.49	3.07	2.53	1.06	0.77	0.63
	30	10.22	6.87	8.03	9.84	7.89	7.46	8.08	7.26	6.21	6.29	5.38	4.89	4.83	3.99	3.69	1.74	1.68	1.32
	45	9.11	6.61	7.26	9,01	7.37	6.94	7.98	6.83	5.86	6.51	5.54	5.44	5.43	4.70	4.57	2.10	1.73	1.47
	90	8.46	7.38	6.58	7.86	6.33	6.29	7.48	6.11	5.99	6.29	6.10	5.94	5.94	5.40	5.01	2.19	1.98	1.75

*) Въ таблицахъ №№ 64 — 1[illegible] приняты слѣдующія обозначенія: P — вѣсъ снаряда; V — начальная скорость, и λ — коэффиціентъ сопротивленія головной части снаряда.

Турецкое. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 65.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 1385$ рус. фун. $= 567$ кл.
$V = 2700$ фут. $= 823$ м.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 343 ш.ш. (13"5) орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 50) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12 дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	18.32	18.00	16.78	17.81	16.84	15.30	17.38	15.97	13.51	14.40	12.83	10.78	13.15	10.06	8.84	4.09	3.27	2.41
	30	15.38	14.80	14.21	15.15	14.28	14.04	14.60	14.2[illegible]	13.56	14.04	13.54	13.15	13.63	13.10	13.10	7.73	7.57	7.45
	45	14.49	14.03	13.34	14.25	13.53	13.34	13.83	13.34	13.10	13.34	13.10	12.73	13.15	12.68	12.62	8.45	8.26	7.94
	90	13.62	13.40	13.00	13.55	13.10	13.00	13.40	13.00	12.73	12.88	12.73	12.63	12.73	12.62	12.41	8.13	7.95	7.94
40	0	17.05	15.64	13.78	16.50	13.61	11.78	14.58	12.04	9.70	10.80	9.08	7.56	9.46	7.10	6.21	3.86	2.14	1.58
	30	13.85	13.39	12.12	13.36	12.24	11.95	12.94	12.04	11.19	11.96	11.19	10.95	11.32	10.70	10.60	5.25	4.91	4.82
	45	12.66	11.95	11.38	12.24	11.43	11.10	12.05	11.35	10.85	11.09	10.85	10.70	11.00	10.70	10.52	5.94	5.94	5.05
	90	11.45	11.10	10.90	11.42	10.85	10.68	12.04	10.85	10.57	11.68	10.57	10.44	11.53	10.44	10.28	6.20	6.02	5.80
50	0	12.85	11.27	8.75	11.92	9.00	7.82	9.90	7.87	6.25	6.76	5.75	4.71	5.67	4.21	3.78	1.57	1.25	0.98
	30	10.30	9.38	8.54	10.05	8.67	8.20	9.39	8.54	7.88	8.19	7.88	7.31	7.29	6.84	6.67	3.17	2.52	2.46
	45	9.08	8.20	7.68	8.66	7.89	7.52	8.20	7.69	7.17	7.52	7.16	6.86	7.40	6.86	6.86	3.21	3.20	3.14
	90	8.00	7.52	7.21	7.89	7.19	7.04	7.52	7.18	6.92	7.01	6.92	6.78	6.86	6.78	6.58	3.80	3.70	3.50
60	0	10.36	8.64	7.10	9.14	6.81	6.21	7.53	6.35	4.96	5.26	4.26	3.04	4.36	3.11	2.70	1.13	0.91	0.67
	30	9.14	8.00	7.14	8.54	7.30	7.02	7.59	6.91	6.24	6.55	6.00	5.73	5.70	4.96	4.79	1.88	1.81	1.77
	45	7.49	7.02	6.34	7.30	6.48	6.34	6.82	6.34	5.80	6.34	5.80	5.47	5.78	5.21	5.02	2.21	2.21	2.19
	90	6.89	6.41	5.89	6.48	5.81	5.71	6.40	5.81	5.28	5.71	5.26	5.15	5.48	5.15	4.96	2.78	2.78	2.63
70	0	7.30	5.92	4.70	6.91	5.00	4.61	5.48	4.31	3.33	3.83	3.03	2.63	3.09	2.26	2.05	0.84	0.65	0.49
	30	7.37	6.59	5.99	7.10	5.67	5.39	5.99	5.30	5.04	4.68	4.56	3.99	4.05	3.51	3.07	1.30	1.25	1.20
	45	6.28	5.70	4.43	6.14	5.52	5.19	5.88	5.42	4.60	4.97	4.34	3.99	4.05	3.73	3.52	1.66	1.56	1.38
	90	5.70	5.20	4.67	5.52	4.61	4.48	5.20	4.61	4.06	4.48	4.06	3.93	4.26	3.92	3.92	1.99	1.85	1.70
80	0	6.11	4.52	3.82	5.57	4.04	3.46	4.36	3.37	2.58	2.82	2.52	2.22	2.28	2.08	1.66	0.63	0.49	0.41
	30	6.66	5.64	5.00	5.70	4.91	4.56	4.99	4.51	3.74	3.84	3.23	2.90	2.97	2.37	2.16	1.02	0.96	0.74
	45	5.76	5.30	4.36	5.62	4.74	4.36	4.85	4.10	3.52	3.89	3.52	3.02	3.20	2.67	2.61	1.19	1.07	0.80
	90	5.17	4.41	3.86	4.74	3.78	3.64	4.40	3.73	3.48	3.64	3.47	3.47	3.57	3.35	3.35	1.20	1.08	0.94

Таблица № 66.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 1150$ рус. фун.
$V = 2700$ фут.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 12″ орудія въ 52 калибр. (см. таблицу № 12) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	Длина цѣли въ футахъ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	15.25	14.98	13.95	14.82	14.01	12.71	14.45	13.29	11.25	11.98	10.75	8.89	10.95	8.38	7.36	3.40	2.72	2.01
	30	12.80	12.31	11.82	12.60	11.88	11.69	12.14	11.81	11.29	11.69	11.26	10.95	11.34	10.90	10.90	6.43	6.30	6.20
	45	12.03	11.69	11.10	11.85	11.27	11.10	11.51	11.10	10.91	11.10	10.90	10.60	10.95	10.55	10.50	7.03	6.88	6.61
	90	11.33	11.15	10.72	11.29	10.91	10.72	11.15	10.72	10.60	10.72	10.60	10.51	10.60	10.50	10.33	6.77	6.62	6.61
40	0	14.20	13.01	11.48	13.75	11.35	9.80	12.14	10.03	8.09	9.00	7.56	6.30	7.78	5.92	5.18	3.22	1.78	1.32
	30	11.53	11.15	10.10	11.13	10.20	9.96	10.78	10.02	9.32	9.96	9.32	9.12	9.44	8.91	8.82	4.37	4.09	4.02
	45	10.55	9.95	9.46	10.20	9.53	9.24	9.86	9.45	9.04	9.24	9.04	8.92	9.16	8.92	8.77	4.95	4.95	4.21
	90	9.64	9.24	9.07	9.52	9.04	8.90	9.24	9.04	8.80	8.90	8.80	8.70	8.77	8.70	8.56	5.17	5.02	4.84
50	0	10.70	9.39	7.29	9.94	7.49	6.52	8.21	6.56	5.21	5.64	4.79	3.93	4.72	3.50	3.15	1.32	1.04	0.82
	30	8.59	7.82	7.11	8.37	7.22	6.83	7.82	7.11	6.56	6.82	6.56	6.09	6.07	5.69	5.56	2.64	2.10	2.05
	45	7.56	6.83	6.40	7.22	6.57	6.27	6.83	6.40	5.97	6.26	5.97	5.72	6.16	5.72	5.72	2.67	2.67	2.61
	90	6.66	6.26	6.01	6.57	5.98	5.86	6.26	5.98	5.76	5.84	5.76	5.65	5.72	5.65	5.48	3.17	3.08	2.91
60	0	8.64	7.20	5.92	7.62	5.67	5.18	6.27	5.28	4.13	4.39	3.55	2.53	3.63	2.59	2.25	0.94	0.76	0.56
	30	7.61	6.66	5.95	7.20	6.08	5.85	6.32	5.76	5.20	5.46	5.00	4.77	4.75	4.14	3.99	1.57	1.52	1.47
	45	6.24	5.85	5.28	6.03	5.40	5.28	5.68	5.28	4.83	5.28	4.83	4.56	4.82	4.34	4.18	1.84	1.84	1.82
	90	5.74	5.34	4.91	5.40	4.84	4.76	5.34	4.84	4.40	4.76	4.40	4.29	4.57	4.29	4.14	2.32	2.32	2.19
70	0	6.08	4.93	3.91	5.76	4.16	3.84	4.56	3.59	2.77	3.19	2.52	2.19	2.57	1.88	1.71	0.70	0.54	0.41
	30	6.14	5.49	4.99	5.91	4.72	4.49	4.99	4.42	4.20	3.90	3.80	3.32	3.37	2.91	2.56	1.08	1.04	1.00
	45	5.23	4.75	4.52	5.11	4.60	4.32	4.90	4.52	3.83	4.13	3.61	3.33	3.37	3.11	2.95	1.38	1.30	1.15
	90	4.75	4.33	3.89	4.60	3.84	3.73	4.33	3.84	3.38	3.73	3.38	3.27	3.55	3.27	3.27	1.66	1.54	1.42
80	0	5.09	3.77	3.18	4.64	3.36	2.88	3.63	2.81	2.15	2.35	2.01	1.85	1.90	1.73	1.38	0.57	0.41	0.34
	30	5.55	4.70	4.16	4.74	4.09	3.80	4.16	3.76	3.11	3.20	2.69	2.41	2.47	1.97	1.80	0.85	0.80	0.62
	45	4.80	4.41	3.63	4.68	3.94	3.63	4.04	3.41	2.93	3.24	2.93	2.51	2.67	2.22	2.17	0.99	0.84	0.67
	90	4.31	3.67	3.21	3.94	3.15	3.03	3.67	3.15	2.90	3.03	2.89	2.89	2.97	2.79	2.79	1.00	0.90	0.78

Таблица № 67.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 1001$ рус. фун. $= 410$ кл.
$V = 3080$ фут. $= 940$ м.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 305 m.m. (12″) орудія въ 50 калибр. (см. таблицу № 25) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	16.90	16.30	15.01	16.30	15.39	13.95	15.88	14.61	12.40	13.61	12.27	11.12	12.71	9.76	8.56	3.96	3.14	2.37
	30	15.00	14.81	14.40	14.82	14.51	14.35	14.65	14.40	13.95	14.32	13.93	13.75	13.99	13.72	13.70	8.05	7.95	7.92
	45	14.65	14.35	13.85	14.51	14.00	13.65	14.12	13.84	13.68	13.91	13.68	13.45	13.82	13.45	13.27	8.73	8.56	8.47
	90	14.01	13.91	13.52	13.91	13.69	13.50	13.91	13.51	13.50	13.59	13.50	13.24	13.49	13.49	13.15	8.65	8.60	8.60
40	0	14.41	11.39	9.47	12.08	9.91	8.55	10.61	8.95	7.08	7.87	6.59	5.50	6.76	5.15	4.51	1.93	1.50	1.15
	30	10.05	9.75	8.80	9.71	8.93	8.68	9.40	8.80	8.33	8.70	8.32	7.96	8.22	7.76	7.67	3.77	3.57	3.52
	45	9.18	8.67	8.29	8.90	8.32	8.09	8.57	8.29	7.85	8.07	7.85	7.81	8.00	7.79	7.68	4.31	4.18	4.12
	90	8.41	8.32	7.94	8.31	7.94	7.79	8.07	7.94	7.68	7.78	7.69	7.61	7.65	7.60	7.44	4.52	4.39	4.21
50	0	9.96	8.70	6.75	9.39	7.09	6.16	7.71	6.16	4.90	5.36	4.56	3.75	4.56	3.38	3.05	1.16	0.99	0.78
	30	8.32	7.64	7.37	8.17	7.19	6.79	7.20	7.07	6.60	6.77	6.60	6.18	6.07	5.78	5.67	2.19	2.08	2.05
	45	7.44	6.79	6.46	7.15	6.60	6.31	6.81	6.46	6.09	6.32	6.09	5.84	6.21	5.84	5.75	2.63	2.62	2.60
	90	6.66	6.29	6.13	6.59	6.09	6.02	6.31	6.01	5.89	6.01	5.88	5.86	5.93	5.85	5.68	3.03	3.02	2.93
60	0	8.25	6.88	5.66	7.30	5.42	4.96	6.04	5.08	4.96	4.29	3.47	2.48	3.67	2.63	2.27	0.96	0.78	0.57
	30	7.63	6.84	6.29	7.30	6.21	6.15	6.48	6.04	5.54	5.74	5.33	5.13	4.79	4.48	4.16	1.73	1.69	1.67
	45	6.39	6.16	5.67	6.19	5.75	4.53	6.01	5.69	5.04	5.74	5.29	5.04	5.20	4.80	4.62	2.06	2.01	2.03
	90	6.07	5.75	5.36	5.78	5.29	5.19	5.74	5.14	4.86	5.19	4.98	4.81	5.03	4.90	4.46	2.58	2.56	2.56
70	0	6.11	4.93	3.91	5.31	3.85	3.55	4.24	3.32	2.57	2.97	2.34	2.03	2.44	1.78	1.62	0.67	0.51	0.39
	30	6.22	5.37	4.94	5.69	4.65	4.41	4.89	4.37	4.23	3.85	3.82	3.38	3.33	2.96	2.65	1.09	1.05	1.03
	45	5.16	4.80	4.51	5.03	4.63	4.39	4.61	4.52	3.91	4.16	3.6[illegible]	3.41	3.44	3.18	3.02	1.41	1.34	1.19
	90	4.70	4.37	3.97	4.62	3.91	3.83	4.37	3.87	3.48	3.83	3.48	3.39	3.63	3.39	3.35	1.71	1.60	1.48
80	0	4.49	3.54	2.80	4.10	2.96	2.54	3.19	2.47	1.89	2.45	1.64	1.57	1.69	1.54	1.23	0.51	0.38	0.31
	30	4.91	4.15	3.70	4.20	3.63	3.41	3.69	3.35	2.79	2.86	2.42	2.15	2.19	1.76	1.61	0.77	0.74	0.57
	45	4.25	3.92	3.23	4.14	3.54	3.07	3.60	3.04	2.62	2.89	2.42	2.33	2.37	2.03	1.95	0.90	0.74	0.61
	90	3.84	3.27	2.87	3.54	2.82	2.71	3.27	2.67	2.61	2.71	2.61	2.50	2.52	2.27	2.09	0.93	0.83	0.72

Австрійское. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 68.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 1099$ рус. фун. $= 450$ кл.
$V = 2625$ фут. $= 800$ м.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 305 ш.ш. (12″) орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 41) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанціи въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	14.55	14.28	13.31	14.15	13.39	12.14	13.80	12.68	10.73	11.42	10.28	8.48	10.45	8.00	7.03	3.25	2.60	1.92
	30	12.20	11.76	11.30	12.03	11.32	11.14	11.59	11.29	10.78	11.15	10.74	10.45	10.82	10.41	10.41	6.14	6.01	5.92
	45	11.50	11.14	10.59	11.31	10.74	10.59	11.00	10.59	10.42	10.59	10.41	10.12	10.45	10.06	10.02	6.71	6.56	6.30
	90	10.80	10.64	10.23	10.76	10.42	10.23	10.64	10.23	10.12	10.23	10.12	10.04	10.12	10.02	9.88	6.46	6.31	6.30
40	0	13.45	12.42	10.95	13.12	10.83	9.35	11.60	9.58	7.72	8.59	7.22	6 01	8.43	5.65	4.95	3.08	1.70	1.26
	30	11.00	10.64	9.65	10.62	9.74	9.50	10.29	9.58	8.90	9.50	8.90	8.70	9.02	8.50	8.42	4.17	3.90	3.83
	45	10.08	9.50	9.03	9.74	9.10	8.81	9.42	9.03	8.60	8.83	8.60	8.51	8.75	8.50	8.37	4.72	4.72	4.02
	90	9.20	8.81	8.65	9.08	8.62	8.49	8.82	8.60	8.40	8.49	8.40	8.31	8.37	8.31	8.17	4.93	4.79	4.62
50	0	10.22	8.94	6.96	9.50	7.15	6.23	7.87	6.27	4.98	5.39	4.58	3.76	4.50	3.73	3.01	1.26	0.99	0.78
	30	8.20	7.47	6.79	8.60	6.90	6.52	7.47	6.79	6.27	6.50	6.27	5.81	5.80	5.43	5.31	2.52	2.01	1.96
	45	7.22	6.52	6.12	6.89	6.27	5.98	6.53	6.11	5.72	5.98	5.72	5.40	5.89	5.46	5.46	2.55	2.55	2.49
	90	6.36	5.97	5.74	6.27	5.72	5.59	5.98	5.72	5.50	5.58	5.50	5.39	5.46	5.39	5.24	3.03	2.94	2.78
60	0	8.25	6.87	5.65	7.28	5.41	4.95	5.99	5.05	3.95	4.20	3.39	2.42	3.47	2.47	2.15	0.90	0.73	0.53
	30	7.27	6.36	5.69	6.87	5.80	5.68	6.04	5.50	4.96	5.22	4.78	4.56	4.53	3.96	3.81	1.50	1.45	1.41
	45	5.95	5.58	5.05	5.80	5.16	5.05	5.43	5.05	4.61	5.05	4.61	4.35	4.60	4.15	3.99	17.6	1.76	1.74
	90	5.48	5.10	4.69	5.16	4.62	4.55	5.10	4.62	4.21	4.55	4.21	4.10	4.36	4.10	3.96	2.22	2.22	2.09
70	0	5.80	4.71	3.74	5.50	3.97	3.67	4.35	3.42	2.65	3.05	2.41	2.09	2.46	1.79	1.63	0.68	0.52	0.39
	30	5.86	5.24	4.76	5.64	4.50	4.29	4.76	4.22	4.01	3.73	3.63	3.17	3.22	2.78	2.45	1.03	0.99	0.96
	45	5.00	4.54	4.31	4.88	4.39	4.12	4.68	4.32	3.66	3.94	3.45	3.18	3.22	2.97	2.80	1.32	1.24	1.10
	90	4.54	4.14	3.72	4.39	3.67	3.56	4.14	3.67	3.23	3.56	3.23	3.12	3.39	3.12	3.12	1.59	1.47	1.36
80	0	4.86	3.60	3.04	4.43	3.21	2.75	3.47	2.68	2.05	2.25	1.92	1.77	1.82	1.65	1.32	0.54	0.39	0.32
	30	5.30	4.49	3.98	4.53	3.90	3.63	3.98	3.59	2.98	3.05	2.57	2.30	2.36	1.88	1.72	0.81	0.76	0.59
	45	4.58	4.21	3.47	4.47	3.76	3.47	3.86	3.26	2.80	3.10	2.80	2.40	2.55	2.12	2.07	0.95	0.80	0.64
	90	4.12	3.50	3.07	3.76	3.01	2.90	3.50	3.01	2.77	2.90	2.76	2.76	2.84	2.67	2.66	0.96	0.86	0.75

Русское. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 69.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 810$ рус. фун.
$V = 2600$ фут.
$\lambda = 0.87$.

При стрѣльбѣ изъ 12″ орудія въ 40 калибр. (см. таблицу № 13) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. угл. цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	9.40	9.30	8.60	9.10	8.60	7.80	8.60	7.90	6.70	7.00	6.30	5.20	6.40	4.90	4.30	1.90	1.57	1.17
	30	7.40	7.00	6.60	7.20	6.70	6.50	6.90	6.60	6.20	6.50	6.20	6.00	6.30	6.00	5.90	3.51	3.41	3.33
	45	6.80	6.50	6.10	6.70	6.20	6.00	6.40	6.10	5.90	6.10	5.90	5.70	6.00	5.70	5.60	3.70	3.60	3.50
	90	6.30	6.10	5.80	6.20	5.90	5.75	6.10	5.80	5.70	5.80	5.70	5.60	5.70	5.60	5.45	3.60	3.55	3.50
40	0	8.40	7.70	6.40	8.00	6.60	5.70	6.90	5.80	4.60	5.00	4.20	3.50	4.20	3.20	2.80	1.17	0.94	0.70
	30	6.10	5.70	5.00	5.80	5.10	4.90	5.50	5.00	4.60	4.90	4.60	4.30	4.60	4.20	4.10	2.07	1.92	1.85
	45	5.30	4.90	4.50	5.10	4.60	4.40	4.80	4.50	4.20	4.40	4.20	4.10	4.30	4.10	4.00	2.30	2.20	2.11
	90	4.70	4.40	4.20	4.60	4.20	4.10	4.40	4.20	4.00	4.10	4.00	3.90	4.00	3.90	3.80	2.35	2.25	2.15
50	0	6.60	5.80	4.50	6.10	4.60	4.00	4.90	3.90	3.10	3.30	2.80	2.30	2.70	2.00	1.80	0.72	0.57	0.45
	30	4.80	4.20	3.70	4.60	3.80	3.50	4.20	3.70	3.30	3.50	3.30	3.00	3.10	2.80	2.70	1.08	1.00	0.95
	45	4.00	3.50	3.20	3.80	3.30	3.10	3.50	3.20	2.90	3.10	2.90	2.70	3.00	2.70	2.60	1.25	1.21	1.17
	90	3.40	3.10	2.90	3.30	2.90	2.80	3.10	2.85	2.70	2.80	2.70	2.60	2.75	2.60	2.50	1.38	1.33	1.28
60	0	5.40	4.50	3.70	4.70	3.50	3.20	3.80	3.20	2.50	2.60	2.10	1.50	2.10	1.50	1.30	0.52	0.42	0.31
	30	4.30	3.60	3.10	4.00	3.20	3.00	3.40	3.00	2.60	2.80	2.50	2.30	2.40	2.00	1.90	0.75	0.70	0.65
	45	3.30	3.00	2.60	3.20	2.70	2.50	2.90	2.60	2.30	2.60	2.30	2.10	2.30	2.00	1.90	0.83	0.80	0.77
	90	2.90	2.60	2.30	2.70	2.30	2.20	2.60	2.20	2.00	2.20	2.05	1.90	2.10	1.90	1.80	0.98	0.94	0.90
70	0	4.20	3.40	2.70	3.60	2.60	2.40	2.80	2.20	1.70	1.90	1.50	1.30	1.50	1.10	1.00	0.39	0.30	0.23
	30	3.70	3.00	2.60	3.30	2.50	2.30	2.70	2.30	2.10	2.00	1.90	1.60	1.70	1.40	1.20	0.51	0.47	0.43
	45	2.80	2.50	2.20	2.70	2.30	2.10	2.50	2.20	1.80	2.00	1.70	1.50	1.60	1.40	1.30	0.61	0.56	0.46
	90	2.40	2.10	1.80	2.30	1.80	1.70	2.10	1.75	1.50	1.70	1.50	1.40	1.60	1.40	1.35	0.69	0.62	0.55
80	0	3.20	2.60	2.00	2.90	2.10	1.80	2.20	1.70	1.30	1.40	1.10	1.05	1.10	0.95	0.80	0.32	0.23	0.19
	30	3.10	2.50	2.10	2.60	2.10	1.90	2.20	1.90	1.50	1.60	1.30	1.10	1.20	0.95	0.80	0.40	0.36	0.26
	45	2.50	2.20	1.70	2.40	1.90	1.60	2.00	1.60	1.30	1.50	1.20	1.10	1.20	0.95	0.90	0.43	0.34	0.26
	90	2.10	1.70	1.40	1.90	1.40	1.30	1.70	1.30	1.20	1.30	1.20	1.10	1.20	1.00	0.90	0.41	0.35	0.29

Германское. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 70.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 745$ рус. фун. $= 305$ кл.
$V = 3080$ фут. $= 940$ м.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 280 m.m. (11″) орудія въ 50 калибр. (см. таблицу № 26) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	9.81	9.76	9.12	9.63	9.10	8.25	9.26	8.34	7.23	7.72	6.96	5.73	6.06	5.44	4.74	2.20	1.76	1.35
	30	8.31	7.97	7.66	8.15	7.65	7.59	7.86	7.65	7.30	7.60	7.30	7.12	7.35	7.12	6.82	4.18	4.07	3.96
	45	7.84	7.60	7.18	7.70	7.29	7.14	7.48	7.16	7.06	7.25	7.06	6.85	7.12	6.85	6.75	4.43	4.34	4.27
	90	7.34	7.24	6.94	7.28	7.06	6.88	7.26	6.95	6.86	6.94	6.86	6.78	6.86	6.78	6.66	4.36	4.27	4.27
40	0	9.17	8.42	7.00	8.50	7.35	6.36	7.75	6.62	5.24	6.41	5.02	4.23	5.02	3.81	3.36	1.42	1.14	0.81
	30	7.44	7.23	6.52	7.19	6.62	6.44	6.98	6.52	6.17	6.32	6.13	6.09	6.08	5.75	5.68	2.79	2.64	2.59
	45	6.82	6.43	6.19	6.61	6.18	5.98	6.34	6.16	5.82	5.96	5.82	5.66	5.92	5.65	5.44	5.18	3.09	3.06
	90	6.24	6.00	5.88	6.18	5.83	5.77	5.97	5.80	5.70	5.77	5.70	5.63	5.66	5.63	5.62	3.34	3.24	3.12
50	0	7.33	6.44	5.06	6.95	5.23	4.56	5.60	4.55	3.60	3.96	3.36	2.77	3.37	2.49	2.25	0.92	0.73	0.57
	30	6.18	5.66	5.20	6.04	5.40	5.02	5.72	5.23	4.72	5.02	4.81	4.57	4.62	4.28	4.20	1.61	1.54	1.53
	45	5.53	5.02	4.80	5.16	4.82	4.67	5.08	4.80	4.51	4.67	4.51	4.31	4.59	4.31	4.22	1.95	1.93	1.93
	90	4.94	4.67	4.55	4.86	4.50	4.45	4.67	4.45	4.36	4.47	4.36	4.35	4.35	4.31	4.21	2.24	2.22	2.18
60	0	5.89	4.91	4.04	5.12	3.81	3.49	4.26	3.59	2.80	3.02	2.34	1.74	2.52	1.80	1.56	0.64	0.52	0.38
	30	5.34	4.69	4.25	5.04	4.32	4.18	4.45	4.11	3.75	3.89	3.60	3.45	3.38	3.00	2.93	1.12	1.08	1.05
	45	4.43	4.17	3.80	4.32	3.89	3.70	4.06	3.79	3.55	3.85	3.55	3.33	3.48	3.18	3.08	1.31	1.30	1.29
	90	4.09	3.85	3.59	3.86	3.54	3.46	3.88	3.43	3.24	3.46	3.27	3.17	3.34	3.17	3.04	1.63	1.62	1.60
70	0	4.52	3.57	2.84	3.85	2.79	2.57	3.05	2.40	1.85	2.11	1.66	1.44	1.72	1.27	1.15	0.48	0.37	0.28
	30	4.41	3.75	3.40	3.99	3.23	3.08	3.38	3.01	2.90	2.68	2.62	2.30	2.30	2.02	1.78	0.75	0.73	0.70
	45	3.58	3.35	3.10	3.48	3.18	3.00	3.35	3.10	1.67	2.86	2.52	2.31	2.34	2.17	2.04	1.00	0.92	0.81
	90	3.24	3.01	2.70	3.18	2.67	2.59	3.01	2.63	2.36	2.58	2.36	2.28	2.46	2.28	2.24	1.17	1.10	1.01
80	0	3.31	2.46	2.07	3.02	2.19	1.86	2.36	1.83	1.40	1.53	1.31	1.20	1.24	1.13	0.90	0.37	0.27	0.22
	30	3.62	3.06	2.71	3.09	2.67	2.48	2.71	2.45	2.03	2.09	1.75	1.57	1.61	1.28	1.17	0.55	0.53	0.40
	45	3.13	2.97	2.36	3.05	2.57	2.36	2.63	2.22	1.91	2.11	1.91	1.64	1.74	1.45	1.42	0.64	0.55	0.44
	90	2.81	2.37	2.09	2.57	2.05	1.98	2.39	2.05	1.89	1.97	1.88	1.88	1.94	1.82	1.82	0.65	0.59	0.51

Германское. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 71.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 715$ рус. фун. $= 305$ кл.
$V = 2920$ фут. $= 890$ м.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 280 m.m. (11″) орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 27) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	9.81	9.76	9.12	9.63	9.10	8.25	9.26	8.34	7.23	7.72	6.96	5.73	6.06	5.44	4.74	2.20	1.76	1.35
	30	8.31	7.97	7.66	8.15	7.65	7.49	7.86	7.65	7.30	7.60	7.30	7.12	7.35	7.12	6.82	4.18	4.07	3.96
	45	7.84	7.60	7.18	7.70	7.29	7.14	7.48	7.16	7.06	7.25	7.06	6.85	7.12	6.85	6.75	4.43	4.34	4.27
	90	7.34	7.24	6.94	7.28	7.06	6.88	7.26	6.95	6:86	6.94	6.86	6.78	6.86	6.78	6.66	4.36	4.27	4.27
40	0	9.17	8.42	7.00	8.50	7.35	6.36	7.75	6.62	5.24	6.41	5.02	4.23	5.02	3.81	3.36	1.42	1.14	0.81
	30	7.44	7.23	6.52	7.19	6.62	6.44	6.98	6.52	6.17	6.32	6.18	6.09	6.08	5.75	5.68	2.79	2.64	2.59
	45	6.82	6.43	6.19	6.61	6.18	5.98	6.34	6.16	5,82	5.96	5.82	5.66	5.92	5.65	5.64	3.18	3.09	3.06
	90	6.24	6.00	5.88	6.18	5.83	5.77	5.97	5.80	5.70	5.77	5.70	5.63	5.66	5.63	5.62	3.34	3.24	3.12
50	0	6.96	6.10	4.74	6.46	4.86	4.24	5.35	4.26	3.39	3.66	3.11	2.55	3.07	2.27	2.05	0.86	0.68	0.53
	30	5.58	5.08	4.62	5.44	4.69	4.44	5.08	4.62	4.26	4.43	4.26	3.95	3.95	3 69	3.62	1.71	1.36	1.33
	45	4.92	4.44	4.16	4.69	4.26	4.07	4.44	4.16	3.88	4.07	3.88	3.72	4.00	3.72	3.72	1.77	1.74	1.70
	90	4.34	4.06	3.91	4.27	3.89	3.81	4.07	3.79	3.74	3.76	3.74	3.67	3.72	3.67	3.56	2.06	2.00	1.89
60	0	5.61	4.68	3.85	4.95	3.68	3.37	4.07	3.43	2.69	2.85	2.31	1.64	2.36	1.68	1.46	0.61	0.49	0.36
	30	4.94	4.33	3.87	4.68	3.95	3.80	4.10	3.74	3.38	3.55	3.25	3.10	3.08	2.69	2.59	1.02	0.99	0.96
	45	4.05	3.80	3.43	3.95	3.51	3.43	3.69	5.43	3.14	3.43	3.14	2.96	3.13	2.82	2.72	1.19	1.19	1.18
	90	3.73	3.47	3.19	3.51	3.15	3.09	3.45	3.14	2.86	3.09	2.86	2.79	2.97	2.79	2.69	1.51	1.51	1.42
70	0	3.95	3.20	2.54	3.74	2.70	2.49	2.96	2.33	1.80	2.07	1.64	1.42	1.67	1.22	1.11	0.46	0.35	0.27
	30	3.99	3.56	3.21	3.85	3.07	2.92	3.24	2.87	2.75	2.54	2.47	2.16	2.19	1.90	1.66	0.70	0.68	0.65
	45	3.40	3.08	2.93	3.32	2.99	2.81	3.18	2.94	2.49	2.69	2.35	2.16	2.19	2.02	1.90	0.90	0.85	0.75
	90	3.09	2.82	2.53	2.99	2.49	2.43	2.82	2.49	2.20	2.43	2.20	2.12	2.31	2.13	1.73	1.08	1.00	0.92
80	0	3.23	2.63	2.02	2.96	2.14	1.84	2.29	1.94	1.35	1.50	1.18	1.12	1.20	1.09	0.87	0.36	0.26	0.21
	30	3.41	2.92	2.56	2.97	2.55	2.36	2.60	2.32	1.94	1.98	1.68	1.47	1.51	1.21	1.10	0.53	0.50	0.38
	45	3.00	2.73	2.23	2.90	2.45	2.15	2.50	2.10	1.79	1.95	1.66	1.59	1.63	1.38	1.32	0.61	0.49	0.41
	90	2.65	2.26	1.96	2.45	1.93	1.86	2.26	1.82	1.76	1.86	1.77	1.69	1.74	1.54	1.40	0.62	0.55	0.48

Германское. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 72.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 586$ рус. фун. $= 240$ кл.
$V = 2296$ ф. $= 700$ м.
$\lambda = 0.86$.

При стрѣльбѣ изъ 28 m.m. (11″) орудія въ 40 калибр. (см. таблицу № 28) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	5.83	5.76	5.33	5.65	5.33	4.84	5.24	4.82	4.08	4.20	3.78	3.12	3.71	2.84	2.50	1.14	0.91	0.68
	30	4.29	3.92	3.63	4.10	3.69	3.58	3.86	3.63	3.28	3.58	3.28	3.18	3.40	3.18	3.13	1.90	1.81	1.77
	45	3.74	3.58	3.23	3.68	3.29	3.18	3.52	3.23	3.13	3.24	3.13	2.96	3.18	2.96	2.86	1.96	1.91	1.82
	90	3.40	3.23	3.02	3.29	3.13	2.99	3.23	3.01	2.91	3.02	2.91	2.85	2.96	2.86	2.72	1.87	1.84	1.78
40	0	5.46	5.01	4.16	5.12	4.22	3.65	4.35	3.66	2.90	3.10	2.61	2.17	2.52	1.92	1.68	0.70	0.56	0.42
	30	3.66	3.31	2.80	3.42	2.91	2.74	3.19	2.80	2.53	2.74	2.53	2.32	2.53	2.27	2.17	1.12	1.02	0.96
	45	3.02	2.74	2.43	2.91	2.44	2.38	2.64	2.43	2.22	2.38	2.23	2.13	2.28	2.13	2.08	1.22	1.14	1.06
	90	2.59	2.38	2.23	2.53	2.23	2.17	2.38	2.22	2.08	2.17	2.08	1.99	2.08	1.99	1.90	1.20	1.12	1.07
50	0	4.42	3.88	3.01	4.09	3.08	2.68	3.24	2.58	2.05	2.14	1.82	1.50	1.73	1.28	1.15	0.45	0.35	0.28
	30	3.03	2.56	2.22	2.90	2.28	2.10	2.56	2.22	1.92	2.10	1.91	1.74	1.83	1.62	1.54	0.60	0.55	0.50
	45	2.40	2.10	1.86	2.28	1.91	1.80	2.07	1.91	1.65	1.80	1.65	1.59	1.71	1.49	1.43	0.67	0.64	0.60
	90	2.01	1.80	1.62	1.91	1.65	1.54	1.80	1.60	1.49	1.54	1.48	1.40	1.51	1.40	1.32	0.73	0.71	0.64
60	0	3.67	3.06	2.52	3.20	2.38	2.17	2.55	2.14	1.68	1.72	1.38	0.99	1.36	0.98	0.85	0.34	0.27	0.20
	30	2.75	2.27	1.89	2.56	1.98	1.80	2.11	1.83	1.56	1.68	1.50	1.33	1.44	1.16	1.10	0.45	0.41	0.38
	45	2.08	1.80	1.56	1.98	1.62	1.45	1.74	1.53	1.33	1.51	1.33	1.18	1.33	1.12	1.04	0.48	0.46	0.43
	90	1.74	1.51	1.31	1.62	1.34	1.21	1.51	1.25	1.10	1.22	1.13	1.04	1.17	1.04	0.97	0.56	0.53	0.49
70	0	2.90	2.35	1.86	2.45	1.77	1.63	1.90	1.50	1.16	1.29	1.02	0.88	0.99	0.73	0.66	0.25	0.19	0.15
	30	2.44	1.95	1.64	2.15	1.60	1.43	1.73	1.45	1.28	1.26	1.10	0.96	1.05	0.84	0.71	0.31	0.27	0.25
	45	1.79	1.55	1.32	1.73	1.40	1.26	1.55	1.32	1.06	1.20	1.00	0.87	0.96	0.81	0.74	0.35	0.32	0.25
	90	1.49	1.26	1.04	1.40	1.06	0.99	1.26	1.02	0.86	0.99	0.86	0.77	0.93	0.77	0.74	0.38	0.34	0.29
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Русское. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 73.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 550$ рус. фун.
$V = 2860$ фут.
$\lambda = 0.88$.

При стрѣльбѣ изъ 10" орудія въ 50 калибр. (см. таблицу № 14) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	800			700			600			500			400			200		
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	7.27	7.19	6.55	7.09	6.71	6.08	6.84	6.28	5.33	5.71	5.14	4.21	5.22	3.92	3.51	1.66	1.24	1.00
	30	6.14	5.90	5.65	6.01	5.68	5.60	5.81	5.65	5.39	5.61	5.40	5.24	5.44	5.26	5.21	3.07	3.00	2.67
	45	5.78	5.61	5.31	5.69	5.39	5.26	5.52	5.31	5.21	5.35	5.21	5.08	5.26	5.16	5.08	3.27	3.21	3.16
	90	5.43	5.34	5.12	5.39	5.21	5.12	5.35	5.12	5.10	5.12	5.08	5.01	5.08	5.02	4.92	3.23	3.17	3.16
40	0	5.99	5.49	4.56	5.59	4.61	3.98	4.82	4.06	3.21	3.50	2.93	2.45	2.97	2.16	1.98	0.84	0.65	0.50
	30	4.35	4.06	3.59	4.13	3.67	3.52	3.92	3.60	3.31	3.52	3.31	3.12	3.31	3.05	2.98	1.54	1.41	1.33
	45	3.78	3.52	3.27	3.67	3.31	3.19	3.45	3.27	3.12	3.19	3.05	2.90	3.12	2.90	2.90	1.70	1.62	1.56
	90	3.38	3.19	3.05	3.31	3.05	2.97	3.09	3.05	2.91	2.97	2.90	2.86	2.90	2.86	2.38	1.79	1.72	1.63
50	0	4.71	4.14	3.21	4.39	3.31	2.87	3.58	2.83	2.25	2.39	2.03	1.67	2 00	1.48	1.33	0.52	0 44	0.37
	30	3.58	3.20	2.84	3.43	2.91	2.71	3.16	2.84	2.58	2.71	2.57	2.36	1.40	2.20	2.15	0 86	0.79	0.72
	45	3.04	2.71	2.50	2.91	2.57	2.44	2.71	2.50	2.30	2.44	2.31	2.16	2.36	2.20	2.16	0.95	0.95	0.95
	90	2.63	2.44	2.31	2.57	2.31	2.23	2.44	2.31	2.17	2.23	2.17	2.13	2.16	2.13	2.04	1.14	1.13	1.06
60	0	3.81	3.18	2.61	3.32	2.47	2.26	2.71	2.28	1.78	1.87	1.51	1.08	1.55	1.09	0.95	0.37	0.29	0.22
	30	3.16	2.69	2.33	2.94	2.41	2.28	2.54	2.26	1.99	2.13	1.92	1.78	1.83	1.55	1.48	0.62	0.58	0.55
	45	2.46	2.28	1.98	2.31	2.07	1.93	2.21	1.98	1.79	2.01	1.79	1.65	1.79	1.57	1.51	0.64	0.64	0.64
	90	2.21	2.01	1.78	2.07	1.79	1.73	2.01	1.79	1.59	1.73	1.59	1.54	1.65	1.54	1.45	0.80	0.78	0.75
70	0	2.88	2.33	1.85	2.47	1.78	1.65	1.92	1.51	1.17	1.30	1.03	0.90	1.04	0.76	0.69	0.28	0 21	0.14
	30	2.56	2.10	1 80	2.31	1.77	1.59	1.87	1.60	1.47	1.39	1.33	1.14	1.19	1.00	0.86	0.37	0.33	0.30
	45	1.94	1.75	1.54	1.89	1.63	1.47	1.75	1.54	1.28	1.40	1.21	1.07	1.14	1.00	0.94	0.45	0.41	0.38
	90	1.68	1.47	1.27	1.64	1.28	1.20	1.47	1.27	1.08	1.20	1.08	1.02	1.14	1.02	1.02	0.53	0.49	0.46
80	0	2.19	1.71	1.37	1.99	1.44	1.24	1.51	1.17	0.89	0.96	0.76	0.71	0.76	0.69	0.55	0.21	0.17	0.14
	30	2.17	1.74	1.48	1.82	1.48	1.33	1.52	1.34	1.07	1.12	0.93	0.79	0.86	0.64	0.57	0.29	0.25	0.22
	45	1.77	1.54	1.21	1.69	1.35	1.20	1.40	1.14	0.94	1.06	0.86	0.80	0.86	0.65	0.65	0.30	0.28	0.23
	90	1.50	1.20	1.01	1.36	1.01	0.93	1.20	1.01	0.87	0.93	0.87	0.86	0.87	0.81	0.81	0.30	0.23	0.23

Column groups: ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ (800, 700, 600, 500, 400, 200); sub-columns: Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.

Австрійское. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 74.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 560$ рус. фун. $= 229$ кл.
$V = 2313$ фут. $= 705$ м.
$\lambda = 0.88$.

При стрѣльбѣ изъ 240 м.м. (9."4) орудія въ 40 калибр. (см. таблицу № 43) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/1[illegible]
30	0	6.18	6.12	5.66	5.95	5.59	5.07	5.59	5.19	4.37	4.61	4.14	3.44	4.19	3.20	2.86	1.28	1.05	[illegible]
	30	4.89	4.50	4.31	4.72	4.43	4.26	4.54	4.36	4.08	4.26	4.08	3.96	4.08	3.96	3.91	2.33	2.21	[illegible]
	45	4.49	4.26	4.02	4.43	4.08	3.96	4.19	4.02	3.91	4.02	3.91	3.87	3.91	3.79	3.67	2.45	2.39	[illegible]
	90	4.14	4.02	3.91	4.08	3.91	3.87	4.02	3.79	3.73	3.85	3.73	3.73	3.73	3.73	3.67	2.39	2.33	[illegible]
40	0	5.83	5.24	4.37	5.31	4.37	3.79	4.61	3.85	3.03	3.32	2.80	2.33	2.80	2.15	1.87	0.82	0.64	0.47
	30	4.19	3.91	3.44	3.96	3.49	3.38	3.73	3.44	3.15	3.38	3.15	2.97	3.09	2.91	2.86	1.46	1.34	1.23
	45	3.67	3.38	3.15	3.49	3.15	3.03	3.32	3.15	2.91	3.03	2.91	2.85	2.97	2.85	2.80	1.63	1.57	[illegible]
	90	3.26	3.03	2.91	3.15	2.91	2.86	3.03	2.91	2.79	2.85	2.80	2.74	2.80	2.74	2.68	1.69	1.63	1.52
50	0	4.26	3.73	2.91	3.96	2.97	2.57	3.15	2.51	1.98	2.16	1.81	1.46	1.75	1.28	1.16	0.47	0.35	0.29
	30	3.09	2.74	2.39	2.97	2.45	2.27	2.74	2.39	2.16	2.27	2.16	1.92	1.98	1.81	1.75	0.70	0.64	0.64
	45	2.57	2.27	2.04	2.45	2.16	1.98	2.27	2.10	1.87	1.96	1.87	1.75	1.92	1.75	1.69	0.82	0.76	0.76
	90	2.21	1.93	1.86	2.16	1.87	1.81	1.98	1.87	1.81	1.81	1.75	1.69	1.75	1.69	1.63	0.88	0.88	[illegible]
60	0	3.49	2.91	2.39	3.09	2.27	2.10	2.51	2.10	1.63	1.69	1.40	0.99	1.40	0.99	0.88	0.35	0.29	[illegible]
	30	2.86	2.39	2.04	2.62	2.10	1.98	2.21	1.92	1.75	1.87	1.69	1.51	1.57	1.34	1.28	0.52	0.47	0.47
	45	2.16	1.98	1.75	2.10	1.81	1.69	1.92	1.75	1.51	1.75	1.51	1.40	1.57	1.34	1.28	0.58	0.52	[illegible]
	90	1.92	1.75	1.51	1.81	1.52	1.46	1.75	1.46	1.34	1.46	1.34	1.28	1.40	1.28	1.22	0.64	0.64	0.61
70	0	2.73	2.21	1.75	2.34	1.69	1.56	1.82	1.43	1.10	1.23	0.93	0.85	0.98	0.71	0.65	0.25	0.19	[illegible]
	30	2.40	1.95	1.69	2.14	1.62	1.49	1.75	1.49	1.36	1.30	1.23	1.04	1.10	0.91	0.78	0.34	0.31	[illegible]
	45	1.82	1.62	1.43	1.75	1.49	1.36	1.62	1.43	1.17	1.30	1.10	0.93	1.04	0.91	0.85	0.40	0.36	0.30
	90	1.56	1.36	1.17	1.49	1.17	1.10	1.36	1.14	0.98	1.10	0.98	0.91	1.04	0.91	0.88	0.45	0.40	0.36
80	0	2.08	1.69	1.30	1.88	1.36	1.17	1.43	1.10	0.85	0.94	0.71	0.68	0.71	0.65	0.52	0.21	0.15	0.12
	30	2.01	1.62	1.36	1.69	1.36	1.23	1.43	1.23	0.98	1.04	0.85	0.71	0.78	0.59	0.52	0.26	0.23	0.17
	45	1.62	1.43	1.10	1.56	1.23	1.04	1.30	1.04	0.85	0.93	0.78	0.71	0.78	0.62	0.59	0.28	0.23	0.17
	90	1.36	1.10	0.91	1.23	0.91	0.85	1.10	0.85	0.78	0.85	0.78	0.71	0.78	0.65	0.59	0.27	0.23	0.19

Таблица № 75.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 464$ рус. фун. $= 190$ кл.
$V = 2755$ фут. $= 840$ м.
$\lambda = 0.88$.

При стрѣльбѣ изъ 24 ш.ш. (9."4) орудія въ 40 калибр. (см. таблицу № 29) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ. 800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ. 1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	5.44	5.38	1.99	5.24	4.92	4.46	4.92	4.56	3.85	4.06	3.64	3.03	3.68	2.81	2.52	1.13	0.92	0.67
	30	4.30	4.06	3.80	4.15	3.90	3.75	4.00	3.84	3.58	3.75	3.58	3.49	3.58	3.48	3.44	2.05	1.86	1.95
	45	3.95	3.75	3.54	3.90	3.59	3.49	3.69	3.54	3.44	3.54	3.44	3.41	3.44	3.33	3.23	2.16	2.10	2.05
	90	3.66	3.54	3.44	3.59	3.44	3.40	3.54	3.33	3.29	3.39	3.28	3.28	3.23	3.28	3.23	2.10	2.05	2.05
40	0	5.13	4.61	3.84	4.68	3.85	3.33	4.06	3.39	2.67	2.92	2.46	2.05	2.46	1.89	1.65	0.72	0.56	0.41
	30	3.59	3.44	3.03	3.48	3.07	2.98	3.28	3.03	2.77	2.97	2.77	2.61	2.72	2.56	2.52	1.28	1.28	1.13
	45	3.23	2.98	2.77	3.07	2.77	2.67	2.92	2.77	2.56	2.67	2.56	2.51	2.61	2.51	2.46	1.43	1.38	1.33
	90	2.87	2.67	2.56	2.77	2.56	2.52	2.67	2.56	2.15	2.51	2.46	2.41	2.46	2.41	2.36	1.49	1.43	1.34
50	0	3.75	3.28	2.56	3.48	2.61	2.26	2.77	2.21	1.74	1.90	1.59	1.28	1.54	1.13	1.02	0.41	0.31	0.25
	30	2.72	2.41	2.10	2.61	2.15	2.00	2.41	2.10	1.90	2.00	1.90	1.69	1.74	1.59	1.54	0.62	0.56	0.56
	45	2.26	2.20	1.80	2.16	1.90	1.74	2.00	1.85	1.64	1.72	1.64	1.54	1.69	1.54	1.49	0.72	0.67	0.67
	90	1.95	1.74	1.64	1.90	1.65	1.59	1.74	1.64	1.59	1.59	1.54	1.49	1.54	01.49	1.43	0.77	0.77	0.72
60	0	3.07	2.54	2.10	2.72	2.00	1.85	2.21	1.85	1.45	1.49	1.23	0.87	1.23	0.87	0.77	0.31	0.26	0.20
	30	2.52	2.10	1.80	2.31	1.85	1.74	1.95	1.69	1.54	1.66	1.49	1.33	1.38	1.18	1.13	0.46	0.41	0.41
	45	1.90	1.74	1.54	1.85	1.59	1.49	1.69	1.54	1.33	1.54	1.33	1.23	1.33	1.18	1.13	0.51	0.46	0.46
	90	1.69	1.54	1.33	1.59	1.34	1.28	1.54	1.28	1.18	1.29	1.18	1.13	1.23	1.13	1.07	0.56	0.56	0.56
70	0	2.40	1.95	1.54	2.06	1.49	1.37	1.60	1.26	0.97	1.03	0.86	0.75	0.86	0.63	0.57	0.22	0.17	0.13
	30	2.11	1.72	1.49	1.88	1.42	1.31	1.54	1.31	1.20	1.14	1.08	0.92	0.97	0.80	0.69	0.30	0.27	0.25
	45	1.60	1.43	1.26	1.54	1.31	1.20	1.43	1.26	1.03	1.14	0.97	0.86	0.92	0.80	0.75	0.35	0.32	0.26
	90	1.37	1.20	1.02	1.31	1.13	0.97	1.20	1.00	0.86	0.97	0.86	0.80	0.92	0.80	0.77	0.40	0.35	0.32
80	0	1.83	1.49	1.14	1.66	1.20	1.03	1.26	1.97	0.75	0.83	0.62	0.60	0.62	0.57	0.46	0.18	0.13	0.11
	30	1.77	1.43	1.20	1.49	1.20	1.08	1.26	1.08	0.86	0.92	0.75	0.62	0.69	0.52	0.46	0.23	0.20	0.15
	45	1.43	1.26	0.97	1.37	1.08	0.92	1.14	0.92	0.75	0.86	0.69	0.62	0.69	0.55	0.52	0.25	0.20	0.15
	90	2.20	0.97	0.80	1.08	0.80	0.75	0.97	0.75	0.69	0.75	0.69	0.62	0.69	0.57	0.52	0.24	0.20	0.17

Германское. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 76.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 264$ рус. фун. $= 108$ кл.
$V = 2755$ фут. $= 840$ м.
$\lambda = 0.89$.

При стрѣльбѣ изъ 210 m.m.(8"3) орудія въ 40 калибр. (см. таблицу № 32) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. угли цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	2.38	2.34	2.09	2.21	2.11	1.90	2.02	1.85	1.57	1.64	1.48	1.22	1.49	1.15	1.01	0.44	0.37	0.27
	30	1.71	1.64	1.59	1.63	1.51	1.47	1.55	1.49	1.39	1.47	1.39	1.35	1.41	1.35	1.32	0.81	0.74	0.72
	45	1.53	1.47	1.37	1.50	1.39	1.35	1.44	1.37	1.32	1.38	1.32	1.23	1.35	1.23	1.21	0.80	0.77	0.75
	90	1.42	1.38	1.25	1.39	1.33	1.24	1.33	1.25	1.23	1.25	1.23	1.21	1.23	1.21	1.18	0.78	0.75	0.75
40	0	2.04	1.88	1.56	1.87	1.55	1.33	1.61	1.36	1.08	1.17	0.98	0.82	0.98	0.75	0.66	0.26	0.21	0.16
	30	1.38	1.28	1.08	1.31	1.10	1.05	1.19	1.08	0.95	1.06	0.95	0.89	0.93	0.87	0.85	0.43	0.40	0.39
	45	1.14	1.05	0.94	1.10	0.95	0.92	1.04	0.93	0.87	0.91	0.87	0.85	0.89	0.85	0.79	0.48	0.46	0.42
	90	0.97	0.91	0.87	0.95	0.87	0.85	0.91	0.87	0.79	0.85	0.79	0.77	0.83	0.77	0.76	0.47	0.45	0.43
50	0	1.60	1.41	1.00	1.48	1.12	0.97	1.19	0.95	0.76	0.77	0.66	0.54	0.66	0.47	0.42	0.17	0.13	0.11
	30	1.12	0.95	0.84	1.08	0.85	0.79	0.95	0.84	0.71	0.79	0.71	0.65	0.67	0.60	0.56	0.23	0.21	0.20
	45	0.90	0.79	0.69	0.87	0.71	0.67	0.76	0.69	0.60	0.67	0.60	0.56	0.62	0.56	0.54	0.26	0.25	0.23
	90	0.74	0.67	0.60	0.71	0.60	0.58	0.67	0.58	0.56	0.58	0.56	0.54	0.57	0.51	0.49	0.28	0.26	0.25
60	0	1.36	1.13	0.95	1.19	0.88	0.81	0.92	0.77	0.61	0.63	0.51	0.36	0.51	0.37	0.32	0.13	0.10	0.07
	30	1.01	0.85	0.70	0.95	0.72	0.67	0.79	0.67	0.58	0.63	0.57	0.49	0.54	0.43	0.41	0.15	0.15	0.14
	45	0.77	0.67	0.56	0.72	0.61	0.54	0.66	0.56	0.49	0.56	0.49	0.43	0.49	0.41	0.40	0.18	0.17	0.16
	90	0.66	0.56	0.48	0.61	0.49	0.46	0.56	0.46	0.41	0.46	0.42	0.40	0.43	0.40	0.36	0.21	0.20	0.19
70	0	1.06	0.85	0.63	0.91	0.66	0.60	0.70	0.56	1.43	0.46	0.37	0.31	0.37	0.27	0.24	0.09	0.07	0.05
	30	0.90	0.70	0.61	0.77	0.58	0.52	0.63	0.52	0.48	0.45	0.43	0.35	0.39	0.31	0.26	0.11	0.10	0.09
	45	0 66	0.57	0.48	0.63	0.52	0.45	0.57	0.48	0.39	0.43	0.37	0.31	0.34	0.29	0.27	0.13	0.12	0.09
	90	0.57	0.45	0 37	0.52	0.39	0.35	0.45	0.38	0.31	0.35	0.31	0.28	0.33	0.28	0.27	0.14	0.13	0.11
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Русское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 77.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 274$ рус. фун.
$V = 3000$ фут.
$\lambda = 0.89$.

При стрѣльбѣ изъ 8″ орудія въ 50 калибр. (см. таблицу № 16) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. угли цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	3.24	3.20	2.97	3.10	2.93	2.66	2.93	2.69	2.29	2.41	2.17	1.79	2.21	1.69	1.48	0.67	0.55	0.41
	30	2.55	2.41	2.28	2.49	2.30	2.24	2.38	2.28	2.14	2.24	2.14	2.07	2.17	2.07	2.03	1.21	1.17	1.17
	45	2.34	2.24	2.11	2.31	2.13	2.10	2.21	2.10	2.03	2.10	2 04	1.99	2.07	2.00	1.97	1.27	1.27	1.20
	90	2.17	2.10	2.00	2.14	2.03	2.00	2.10	2.00	1.97	2.00	1.97	1.95	1·97	1.93	1.92	1.24	0.21	1.20
40	0	2.99	2.73	2.27	2.79	2.30	1.99	2.41	2.02	1.60	1.74	1.46	1.22	1.43	1.13	0.98	0.43	0.32	0.25
	30	2.52	2.02	1.79	2.06	1.83	1.75	1.95	1.79	1.65	1.75	1.65	1.56	1.65	1.52	1.48	0.72	0.70	0.66
	45	1.88	1.75	1.63	1.82	1.65	1.59	1.72	1.63	1.52	1.59	1.52	1.45	1.56	1.45	1.45	0.85	0.85	0.79
	90	1.68	1.59	1.52	1.65	1.52	1.49	1.59	1.52	1.45	1.48	1.45	1.42	1.45	1.42	1.39	0.89	0.86	0.82
50	0	2.23	1.96	1.52	2.06	1.55	1.35	1.66	1.32	1.05	1.12	0.95	0.78	0.91	0.68	0.61	0.23	0.20	0.17
	30	1.62	1.42	1.25	1.55	1.28	1.17	1.42	1.25	1.11	1.18	1.11	1.01	1.05	0.95	0.91	0.37	0.34	0.30
	45	1.35	1.18	1.08	1.28	1.12	1.05	1.18	1.08	0.98	1.05	0.98	0.91	1.01	0.91	0.91	0.41	0.41	0.41
	90	1.15	1.05	0.98	1.11	0.89	0.91	1.05	0.98	0.91	0.95	0.91	0.88	0.91	0.88	0.84	0.47	0.47	0.44
60	0	1.79	1.49	1.22	1.55	1.16	1.06	1.26	1.06	0.83	0.86	0.70	0.50	0.70	0.49	0.43	0.17	0.13	0.10
	30	1.41	1.19	1.00	1.31	1.04	0.96	1.12	0.97	0.84	0.90	0.80	0.73	0.77	0.64	0.60	0.27	0.23	0.23
	45	1.07	0.96	0.83	1.04	0.87	0.83	0.93	0.84	0.73	0.83	0.73	0.66	0.73	0.63	0.60	0.26	0.26	0.26
	90	0.93	0.83	0.73	0.87	0.73	0.69	0.83	0.73	0.63	0.69	0.63	0.66	0.66	0.60	0.56	0.33	0.33	0.29
70	0	1·39	1.13	0.93	1.18	0.86	0.80	0.93	0.73	0.56	0.62	0.49	0.43	0.49	0.36	0.33	0.13	0.10	0.07
	30	1.20	0.97	0.83	1.07	0.80	0.73	0.87	0.74	0.67	0.64	0.60	0.50	0.54	0.46	0.38	0.16	0.16	0.13
	45	0.90	0.80	0.70	0.87	0.72	0.65	0.80	0.70	0.57	0.62	0.53	0.47	0.50	0.43	0.40	0.19	0.19	0.16
	90	0.76	0.65	0.57	0.73	0.57	0.52	0.67	0.57	0.47	0.52	0.47	0.43	0.50	0.43	0.43	0.22	0.19	0.19
80	0	1.07	0.87	0.62	0.97	0.70	0.60	0.74	0.57	0.44	0.47	0.37	0.37	0.36	0.33	0.26	0.10	0.07	0.07
	30	1.02	0.83	0.69	0.86	0.70	0.62	0.73	0.62	0.49	0.57	0.43	0.36	0.39	0.29	0.26	0.13	0.13	0.09
	45	1.82	0.72	0.55	0.79	0.62	0.55	0.66	0.52	0.42	0.49	0.39	0.35	0.39	0.29	0.29	0.12	0.12	0.09
	90	0.69	0.55	0.45	0.62	0.45	0.42	0.55	0.45	0.39	0.42	0.39	0.38	0.39	0.35	0.35	0.12	0.12	0.09

Австрійское. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 78.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 237$ рус. фун. $= 97$ кл.
$V = 2625$ фут. $= 800$ м.
$\lambda = 0.89$.

При стрѣльбѣ изъ 19 ш.ш. (7″5) орудія въ 42 калибр. (см. таблицу № 44) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	2.64	2.60	2.41	2.46	2.32	2.11	2.24	2.05	1.74	1.82	1.64	1.35	1.66	1.28	1.12	0.49	0.41	0.30
	30	1.90	1.82	1.77	1.87	1.68	1.63	1.72	1.65	1.55	1.63	1.55	1.50	1.57	1.50	1.47	0.90	0.82	0.80
	45	1.70	1.63	1.52	1.67	1.55	1.50	1.60	1.52	1.47	1.53	1.47	1.37	1.50	1.37	1.35	0.89	0.86	0.84
	90	1.58	1.53	1.39	1.55	1.48	1.38	1.53	1.39	1.37	1.39	1.37	1.34	1.37	1.34	1.31	0.87	0.85	0.84
40	0	2.26	2.08	1.73	1.08	1.72	1.48	1.79	1.51	1.20	1.30	1.09	0.91	1.09	0.83	0.73	0.29	0.23	0.16
	30	1.53	1.42	1.20	1.45	1.22	1.17	1.32	1.20	1.06	1.18	1.06	0.99	1.03	0.97	0.94	0.48	0.44	0.43
	45	1.27	1.17	1.04	1.22	1.05	1.02	1.15	1.03	0.97	1.01	0.97	0.94	0.99	0.94	0.88	0.53	0.51	0.47
	90	1.08	1.01	0.97	1.06	0.97	1.94	1.01	0.97	0.88	0.94	0.88	0.86	0.92	0.86	0.84	0.52	0.50	0.48
50	0	1.78	1.57	1.22	1.65	1.24	1.08	1.32	1.05	0.84	0.86	0.73	0.60	0.73	0.52	0.47	0.19	0.15	0.12
	30	1.25	1.05	1.93	1.20	0.95	0.88	1.05	0.93	0.79	0.88	0.79	0.72	0.74	0.67	0.62	0.25	0.23	0.22
	45	1.00	0.88	0.77	0.97	0.79	0.74	0.84	0.77	0.67	0.74	0.67	0.62	0.69	0.62	0.60	0.29	0.28	0.26
	90	0.82	0.74	0.67	0.79	0.67	0.64	0.74	0.65	0.62	0.64	0.62	0.60	0.63	0.60	0.55	0.31	0.29	0.28
60	0	1.51	1.25	1.04	1.32	0.98	0.90	1.02	0.86	0.68	0.70	0.57	0.40	0.57	0.41	0.35	0.14	0.11	0.08
	30	1.12	0.94	0.78	1 04	0.80	0.75	0.88	0.75	0.65	0.70	0.63	0 55	0.60	0 48	0.46	0.17	0.17	0.16
	45	0.86	0.75	0.62	0.80	0.68	0.60	0.73	0 62	0.55	0.62	0.55	0.48	0.55	0.46	0.44	0.20	0;19	0.18
	90	0.73	0.62	0.53	0.68	0.55	0.51	0.62	0.51	0.46	0.51	0.47	0.44	0.48	0.44	0 40	0.23	0.22	0.21
70	0	1.18	0.95	0.76	1.01	0.73	0.67	0-78	0.62	0.48	0.51	0.41	0.35	0.41	0.30	0.27	0.10	0.08	0.06
	30	1.00	0.78	0.68	0.86	0.65	0.58	0.70	0.58	0.53	0.50	0.48	0.39	0.43	0.34	0 29	0.12	0.11	0.10
	45	0.73	0.63	0.53	0.70	0.58	0.50	0.63	0.53	0.43	0.48	041	0.35	0.38	0.32	0.30	0.14	0.13	0.10
	90	0.63	0.50	0.41	0.58	0.43	0.39	0.50	0.42	0.35	0.39	0 35	0.31	0.37	0.31	0.30	0.15	0.14	0.12
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 79.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 146$ рус. фун. $= 60$ кл.
$V = 2887$ фут. $= 880$ м.
$\lambda = 0.90$.

При стрѣльбѣ изъ 170 m.m. (6″.7) орудія въ 40 калибр. (см. таблицу № 33) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	1.64	1.61	1.50	1.52	1.44	1.31	1.39	1.27	1.08	1.13	1.02	0.84	1.03	0.79	0.69	0.30	0.25	0.19
	30	1.17	1.13	1.10	1.16	1.04	1.01	1.07	1.02	0.96	1.01	0.96	0.93	0.97	0.92	0.91	0.56	0.51	0.50
	45	1.05	1.01	0.94	1.03	0.96	0.93	0.99	0.94	0.91	0.95	0.91	0.85	0.93	0.85	0.84	0.55	0.53	0.52
	90	0.98	0.98	0.86	0.96	0.92	0.86	0.95	0.86	0.85	0.86	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.54	0.53	0.52
40	0	1.36	1.25	1.04	1.28	1.06	0.91	1.09	0.91	0.72	0.77	0.65	0.54	0.63	0.48	0.42	0.17	0.14	0.10
	30	0.91	0.83	0.70	0.85	0.73	0.68	0.80	0.70	0.63	0.68	0.63	0.58	0.63	0.57	0.54	0.28	0.26	0.24
	45	0.75	0.68	0.61	0.73	0.61	0.59	0.66	0.61	0.55	0.59	0.56	0.53	0.57	0.53	0.52	0.30	0.29	0.27
	90	0.65	0.59	0.56	0.63	0.56	0.54	0.59	0.55	0.52	0.54	0.52	0.50	0.52	0.52	0.48	0.30	0.28	0.27
50	0	1.05	0.93	0.71	0.98	0.74	0.64	0.78	0.62	0.50	0.53	0.45	0.37	0.41	0.30	0.27	0.11	0.08	0.02
	30	0.72	0.63	0.52	0.69	0.53	0.49	0.59	0.52	0.43	0.49	0.43	0.39	0.43	0.36	0.35	0.14	0.13	0.12
	45	0.56	0.49	0.42	0.53	0.44	0.40	0.49	0.42	0.38	0.40	0.38	0.32	0.39	0.32	0.31	0.16	0.16	0.14
	90	0.48	0.40	0.33	0.46	0.38	0.36	0.40	0.37	0.32	0.36	0.32	0.31	0.33	0.31	0.30	0.17	0.16	0.15
60	0	0.92	0.77	0.63	0.80	0.60	0.54	0.65	0 54	0.43	0.42	0.34	0.24	0.34	0.24	0.21	0.08	0.07	0.05
	30	0.69	0.54	0.47	0.60	0.48	0.45	0.51	0.45	0.36	0.42	0.35	0.32	0 36	0.28	0.27	0.11	0.10	0.09
	45	0.50	0.45	0.36	0.48	0.38	0.35	0.44	0.36	0.32	0.36	0.32	0.27	0.32	0 26	0.25	0.12	0.11	0.10
	90	0.44	0.36	0.30	0.38	0.32	0.29	0.36	0.29	0.26	0.29	0 27	0.25	0.27	0.25	0.22	0.13	0.12	0.12
70	0	0.71	0.58	0.46	0.61	0.44	0.41	0.48	0.37	0.29	0.30	0.24	0.21	0.24	0.18	0.16	0.06	0.05	0.04
	30	0.59	0.45	0.39	0.53	0.38	0.35	0.40	0.35	0 29	0.30	0.27	0.22	0.24	0.20	0.16	0.07	0.07	0.06
	45	0.42	0.38	0.31	0.41	0.32	0.29	0.37	0.31	0.23	0.28	0.22	0.20	0.22	0.18	0.17	0.09	0.07	0 06
	90	0.34	0.27	0.23	0.32	0.23	0.22	0.29	0.23	0.20	0 22	0.20	0.17	0 21	0,17	0.16	0.09	0.08	0.07
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 80.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 112$ рус. фун. $= 46$ клг.
$V = 2920$ фут. $= 890$ м.
$\lambda = 0.78$.

При стрѣльбѣ изъ 152 ш.ш. (6″) орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 35) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	1.24	1.22	1.14	1.16	1.09	1.00	1.05	0.96	0.82	0.86	0.77	0.63	0.78	0.60	0.53	0.23	0.19	0.14
	30	0.90	0.85	0.83	0.88	0.79	0.77	0.81	0.78	0.73	0.77	0.73	0.71	0.74	0.71	0.69	0.42	0.39	0.38
	45	0.80	0.77	0.71	0.79	0.73	0.71	0.75	0.71	0.69	0.72	0.69	0.65	0.71	0.64	0.63	0.42	0.40	0.39
	90	0.74	0.72	0.65	0.73	0.70	0.65	0.72	0.65	0.64	0.65	0.64	0.63	0.64	0.63	0.62	0.41	0.40	0.39
40	0	1.06	1.00	0.81	1.00	0.81	0.70	0.84	0.71	0.56	0.61	0.51	0.43	0.51	0.39	0.34	0.13	0.11	0.09
	30	0.72	0.67	0.56	0.68	0.57	0.55	0.57	0.56	0.50	0.55	0.50	0.47	0.48	0.46	0.44	0.23	0.21	0.20
	45	0.60	0.55	0.49	0.57	0.52	0.48	0.54	0.48	0.46	0.47	0.46	0.44	0.47	0.44	0.41	0.25	0.24	0.22
	90	0.51	0.47	0.46	0.50	0.46	0.44	0.47	0.46	0.41	0.44	0.41	0.40	0.43	0.40	0.40	0.24	0.24	0.23
50	0	0.85	0.75	0.59	0.79	0.60	0.52	0.63	0.50	0.39	0.40	0.34	0.28	0.34	0.24	0.22	0.09	0.07	0.06
	30	0.60	0.50	0.44	0.58	0.45	0.41	0.50	0.44	0.37	0.41	0.37	0.34	0.35	0.31	0.29	0.12	0.11	0.10
	45	0.47	0.41	0.36	0.46	0.37	0.35	0.39	0.36	0.32	0.35	0.32	0.29	0.32	0.29	0.28	0.14	0.13	0.12
	90	0.39	0.35	0.31	0.37	0.32	0.30	0.35	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.30	0.28	0.26	0.15	0.14	0.14
60	0	0.71	0.59	0.49	0.62	0.46	0.42	0.48	0.40	0.32	0.33	0.27	0.19	0.27	0.19	0.16	0.07	0.05	0.04
	30	0.53	0.44	0.37	0.49	0.38	0.35	0.41	0.35	0.31	0.33	0.30	0.26	0.28	0.23	0.22	0.08	0.08	0.03
	45	0.40	0.35	0.29	0.38	0.32	0.28	0.34	0.29	0.26	0.29	0.26	0.23	0.26	0.22	0.21	0.09	0.09	0.08
	90	0.34	0.29	0.25	0.32	0.26	0.24	0.29	0.24	0.22	0.24	0.22	0.21	0.23	0.21	0.19	0.11	0.11	1.00
70	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 81.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 101\frac{1}{4}$ рус. фун.
$V = 2600$ фут.
$\lambda = 0.90$.

При стрѣльбѣ изъ 6″ орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 19) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанціи въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	0.95	0.94	0.87	0.91	0.86	0.78	0.83	0.77	0.65	0.82	0.60	0.49	1.58	0.45	0.39	0.17	0.14	1.10
	30	0.64	0.58	0.53	0.62	0.54	0.53	0.59	0.53	0.48	0.55	0.48	0.41	0.49	0.44	0.43	0.27	0.25	0.21
	45	0.56	0.51	0.46	0.54	0.45	0.46	0.50	0.46	0.43	0.49	0.43	0.41	0.44	0.42	0.40	0.27	0.26	0.24
	90	0.49	0.46	0.42	0.48	0.43	0.42	0.46	0.42	0.40	0.44	0.40	0.39	0.41	0.39	0.38	0.25	0.24	0.23
40	0	0.89	0.82	0.68	0.82	0.68	0.59	0.70	0.59	0.46	0.68	0.41	0.34	0.40	0.30	0.27	0.11	0.08	0.05
	30	0.56	0.50	0.41	0.52	0.42	0.40	0.47	0.41	0.36	0.45	0.36	0.32	0.36	0.31	0.30	0.15	0.13	0.10
	45	0.44	0.40	0.35	0.42	0.36	0.33	0.39	0.35	0.31	0.36	0.31	0.28	0.32	0.28	0.28	0.16	0.15	0.13
	90	0.37	0.33	0.30	0.36	0.31	0.29	0.33	0.30	0.28	0.31	0.28	0.26	0.28	0.26	0.24	0.16	0.14	0.13
50	0	0.72	0.64	0.50	0.67	0.51	0.44	0.52	0.4	0.33	0.51	0.29	0.24	0.27	0.20	0.18	0.07	0.06	0.05
	30	0.47	0.39	0.33	0.41	0.34	0.35	0.39	0.33	0.28	0.36	0.28	0.24	0.27	0.23	0.21	0.09	0.08	0.07
	45	0.37	0.30	0.26	0.34	0.28	0.24	0.30	0.26	0.23	0.28	0.23	0.20	0.24	0.20	0.20	0.09	0.09	0.08
	90	0.29	0.26	0.22	0.28	0.23	0.21	0.25	0.22	0.20	0.23	0.20	0.18	0.20	0.18	0.17	0.10	0.10	0.09
60	0	0.61	0.51	0.42	0.53	0.39	0.36	0.42	0.36	0.25	0.41	0.23	0.16	0.22	0.16	0.14	0.05	0.04	0.03
	30	0.44	0.35	0.29	0.40	0.30	0.27	0.33	0.28	0.23	0.31	0.22	0.19	0.21	0.17	0.15	0.07	0.06	0.05
	45	0.31	0.27	0.22	0.30	0.23	0.22	0.26	0.22	0.19	0.24	0.19	0.16	0.19	0.15	0.14	0.06	0.06	0.06
	90	0.26	0.21	0.18	0.24	0.19	0.17	0.22	0.18	0.15	0.20	0.15	0.13	0.16	0.13	0.12	0.07	0.07	0.06
70	0	0.49	0.39	0.31	0.42	0.30	0.28	0.32	0.25	0.19	0.31	0.17	0.15	0.16	0.12	0.11	0.04	0.03	0.02
	30	0.39	0.31	0.25	0.35	0.25	0.22	0.28	0.22	0.20	0.26	0.18	0.14	0.16	0.12	0.10	0.05	0.05	0.03
	45	0.28	0.23	0.20	0.27	0.21	0.19	0.24	0.20	0.16	0.22	0.15	0.12	0.14	0.11	0.10	0.05	0.05	0.04
	90	0.23	0.19	0.15	0.21	0.15	0.14	0.13	0.15	0.12	0.17	0.12	0.10	0.13	0,10	0.10	0.06	0.05	0.04
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 82.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 90$ рус. фун.
$V = 2670$ фут.
$L = 0.90$.

При стрѣльбѣ изъ 130 m.m. (5."1) орудія въ 55 калибр. (см. таблицу № 20) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	1.06	0.05	0.97	1.02	0.96	0.87	0.96	0.89	0.75	0.79	0.71	0.59	0.72	0.55	0.49	0.22	0.18	0.13
	30	0.84	0.79	0.74	0.81	0.76	0.73	0.78	0.75	0.70	0.73	0.70	0.68	0.70	0.65	0.67	0.40	0.38	0.35
	45	0.77	0.73	0.69	0.76	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.69	0.67	0.65	0.67	0.65	0.63	0.42	0.41	0.40
	90	0.71	0.69	0.67	0.70	0.67	0.65	0.69	0.65	0.64	0.66	0.61	0.61	0.64	0.64	0.63	0.41	0.40	0.40
40	0	1.00	0.90	0.75	0.91	0.75	0.65	0.79	0.66	0.52	0.57	0.45	0.40	0.48	0.37	0.32	0.14	0.11	0.08
	30	0.72	0.67	0.59	0.68	0.60	0.58	0.61	0.59	0.51	0.58	0.54	0.51	0.53	0.50	0.49	0.25	0.23	0.22
	45	0.63	0.58	0.54	0.60	0.54	0.52	0.57	0.54	0.50	0.52	0.50	0.49	0.51	0.49	0.48	0.28	0.27	0.26
	90	0.56	0.52	0.50	0.54	0.50	0.49	0.52	0.50	0.48	0.49	0.48	0.47	0.48	0.47	0.46	0.29	0.28	0.26
50	0	0.73	0.64	0.50	0.68	0.51	0.44	0.54	0.13	0.34	0.37	0.31	0.25	0.30	0.22	0.20	0.05	0.06	0.06
	30	0.55	0.47	0.41	0.51	0.42	0.39	0.47	0.41	0.37	0.39	0.37	0.33	0.34	0.31	0.30	0.12	0.11	0.11
	45	0.44	0.39	0.35	0.42	0.37	0.34	0.39	0.36	0.32	0.34	0.32	0.30	0.33	0.30	0.29	0.14	0.13	0.13
	90	0.38	0.34	0.32	0.37	0.32	0.31	0.34	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.3	0.29	0.28	0.15	0.15	0.14
60	0	0.60	0.56	0.41	0.53	0.39	0.36	0.43	0.36	0.28	0.29	0.24	0.17	0.24	0.17	0.15	0.06	0.05	0.04
	30	0.49	0.41	0.35	0.45	0.36	0.34	0.38	0.33	0.30	0.32	0.29	0.26	0.27	0.23	0.22	[illegible]	0.05	0.06
	45	0.37	0.34	0.30	0.36	0.31	0.29	0.33	0.30	0.26	0.30	0.26	0.24	0.26	0.25	0.22	0.10	0.09	0.09
	90	0.33	0.30	0.26	0.31	0.26	0.25	0.30	0.25	0.25	0.25	0.23	0.22	0.24	0.22	0.21	0.11	0.11	0.11
70	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 83.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 50$ рус. фун.
$V = 3050$ фут.
$\lambda = 0.91$.

При стрѣльбѣ изъ 120 m.m. (4,7″) орудія въ 50 калибр. (см. таблицу № 21) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	0.47	0.46	0.43	0.45	0.42	0.38	0.41	0.38	0.32	0.32	0.29	0.24	0.29	0.22	0.19	0.08	0.07	0.05
	30	0.32	0.29	0.26	0.30	0.27	0.25	0.29	0.26	0.24	0.25	0.24	0.22	0.24	0.22	0.21	0.13	0.12	0.12
	45	0.27	0.25	0.23	0.27	0.24	0.22	0.24	0.23	0.21	0.23	0.21	0.20	0.22	0.20	0.20	0.13	0.13	0.12
	90	0.24	0.23	0.21	0.24	0.21	0.20	0.24	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19	0.12	0.12	0.12
40	0	0.44	0.40	0.33	0.41	0.34	0.29	0.35	0.29	0.23	0.24	0.20	0.17	0.20	0.15	0.13	0.05	0.04	0.03
	30	0.27	0.24	0.20	0.25	0.21	0.20	0.23	0.20	0.17	0.20	0.17	0.16	0.18	0.16	0.15	0.07	0.07	0.06
	45	0.22	0.20	0.17	0.21	0.17	0.16	0.19	0.17	0.15	0.16	0.15	0.14	0.16	0.14	0.14	0.08	0.07	0.07
	90	0.18	0.16	0.15	0.13	0.15	0.14	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.12	0.08	0.07	0.06
50	0	0.36	0.31	0.24	0.32	0.24	0.21	0.26	0.20	0.16	0.17	0.14	0.12	0.13	0.10	0.09	0.03	0.03	0.02
	30	0.23	0.19	0.16	0.21	0.16	0.14	0.19	0.16	0.13	0.14	0.13	0.11	0.13	0.11	0.10	0.04	0.04	0.03
	45	0.18	0.14	0.12	0.16	0.13	0.12	0.15	0.12	0.11	0.12	0.11	0.09	0.11	0.09	0.09	0.05	0.04	0.04
	90	0.14	0.12	0.11	0.13	0.11	0.10	0.12	0.11	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.05	0.04	0.04
60	0	0.30	0.25	0.21	0.26	0.19	0.18	0.21	0.18	0.14	0.14	0.11	0.08	0.11	0.08	0.07	0.03	0.02	0.02
	30	0.21	0.17	0.14	0.20	0.15	0.13	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09	0.11	0.08	0.03	0.03	0.03	0.02
	45	0.15	0.13	0.11	0.15	0.12	0.10	0.13	0.11	0.09	0.11	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.03	0.03	0.03
	90	0.13	0.11	0.09	0.12	0.09	0.08	0.11	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.03	0.03	0.03
70	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—										

Германское. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 84.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 42$ рус. фун. $= 17$ кл.
$V = 2920$ фут. $= 890$ м.
$\lambda = 0.70$.

При стрѣльбѣ изъ 105 m.m.(4."1) орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 37) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ. 800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ. 1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	0.41	0.40	0.37	0.40	0.37	0.34	0.37	0.34	0.28	0.29	0.26	0.22	0.26	0.20	0.18	0.08	0.06	0.05
	30	0.30	0.27	0.25	0.29	0.26	0.25	0.27	0.25	0.23	0.25	0.23	0.22	0.24	0.22	0.22	0.13	0.13	0.12
	45	0.26	0.25	0.23	0.26	0.23	0.22	0.25	0.23	0.22	0.23	0.22	0.21	0.22	0.20	0.20	0.14	0.13	0.13
	90	0.24	0.23	0.21	0.23	0.22	0.21	0.23	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.13	0.13	0.12
40	0	0.38	0.35	0.29	0.36	0.30	0.26	0.30	0.26	0.20	0.22	0.18	0.15	0.18	0.13	0.12	0.05	0.04	0.03
	30	0.25	0.23	0.20	0.24	0.20	0.19	0.22	0.20	0.18	0.19	0.18	0.16	0.18	0.16	0.15	0.08	0.07	0.07
	45	0.21	0.19	0.17	0.20	0.17	0.17	0.18	0.17	0.16	0.17	0.16	0.15	0.16	0.15	0.15	0.09	0.08	0.07
	90	0.18	0.17	0.16	0.18	0.16	0.15	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.13	0.08	0.08	0.07
0	0	0.31	0.27	0.21	0.29	0.22	0.19	0.23	0.18	0.14	0.15	0.13	0.11	0.12	0.09	0.08	0.03	0.02	0.02
	30	0.21	0.18	0.16	0.20	0.16	0.15	0.18	0.16	0.13	0.15	0.13	0.12	0.13	0.11	0.11	0.04	0.04	0.04
	45	0.17	0.15	0.13	0.16	0.13	0.13	0.15	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.12	0.10	0.10	0.05	0.04	0.04
	90	0.14	0.13	0.11	0.13	0.12	0.11	0.15	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.05	0.04	0.04
0	0	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	0		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—														—			—
	30	—						—					—						—
	45	—			—		—							—				—	—
	90	—	—																

Русское. **Перемѣщ. 1 кабельт.**

Таблица № 85.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 34\frac{1}{2}$ рус. фун.
$V = 3000$ фут.
$\lambda = 0.91$.

При стрѣльбѣ изъ 4″ орудія въ 60 калибр. (см. таблицу № 23) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	0.19	0.19	0.17	0.18	0.17	0.16	0.17	0.16	0.13	0.14	0.13	0.10	0.13	0.10	0.09	0.04	0.03	0.02
	30	0.15	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.07	0.07	0.07
	45	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.07	0.07	0.07
	90	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.07	0.07	0.07
40	0	0.17	0.15	0.13	0.16	0.13	0.11	0.14	0.12	0.09	0.10	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.02	0.02	0.01
	30	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.04	0.04	0.04
	45	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
	90	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	0.04	0.04
50	0	0.13	0.12	0.09	0.12	0.09	0.08	0.10	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01
	30	0.10	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.02	0.02	0.02
	45	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02
	90	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	1.05	0.02	0.02	0.02
60	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 86.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 24$ рус. фун. $= 10$ кл.
$V = 2920$ ф. $= 890$ м.
$\lambda = 0.70$.

При стрѣльбѣ изъ 88 m.m. (3.″4) орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 39) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. угли цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	0.19	0.19	0.17	0.18	0.17	0.16	0.17	0.16	0.13	0.14	0.13	0.10	0.13	0.10	0.08	0.04	0.03	0.02
	30	0.15	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.07	0.07	1.07
	45	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.07	0.07	0.07
	90	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.07	0.07	0.07
40	0	0.17	0.15	0.13	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09	0.10	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.02	0.02	0.01
	30	0.12	0.11	0.10	0.12	0.10	0.10	1.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.04	0.04	0.04
	45	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.03	0.08	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.04
	90	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.03	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.05	0.04	0.04
50	0	0.13	0.12	0.09	0.12	0.09	0.08	0.10	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01
	30	0.10	0.03	0.07	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.02	0.02	0.02
	45	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02
	90	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03
60	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 87.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту

$P = 1828$ рус. фун.
$V = 2700$ фут.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 14″ орудія въ 52 калибр. (см. таблицу № 11) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. угли цѣли въ градус.	Длина цѣли въ футахъ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	19.85	19.60	18.05	18.95	17.70	16.20	17.48	16.15	13.73	14.09	12.72	10.30	12.45	9.49	8.43	3.53	2.82	2.12
	30	14.35	13.45	12.53	13.90	12.60	12.22	13.15	12.52	12.13	12.34	12.13	11.66	12.04	11.46	11.06	6.31	6.09	5.86
	45	13.00	12.33	11.55	12.72	12.12	11.51	12.35	11.81	11.45	11.63	11.45	11.24	11.33	11.24	10.94	6.76	6.51	6.30
	90	12.05	11.67	11.48	12.00	11.47	11.18	11.63	11.46	10.94	11.17	10.94	10.72	11.17	10.90	10.58	6.56	6.45	6.30
40	0	17.48	16.12	13.45	16.42	13.41	11.78	13.99	11.47	9.34	10.04	8.62	7.17	8.23	6.40	5.58	2.80	1.74	1.29
	30	12.00	11.22	10.03	11.83	10.51	10.00	10.91	10.26	9.58	10.00	9.56	9.11	9.43	9.10	8.53	4.18	4.01	3.84
	45	10.78	10.00	9.41	10.52	9.57	9.35	10.06	8.99	8.83	9.35	8.87	8.70	9.16	8.69	8.40	4.71	4.64	4.58
	90	9.78	9.38	8.94	9.57	9.21	8.80	9.35	8.94	8.76	9.00	8.75	8.54	8.70	8.53	8.22	4.80	4.72	4.61
50	0	13.91	12.00	9.56	12.59	9.52	8.39	10.61	8.38	6.61	7.11	5.92	4.44	5.83	4.30	3.95	1.51	1.19	0.94
	30	10.78	9.64	8.70	10.32	8.94	8.47	9.34	8.70	7.97	8.48	7.96	7.83	7.72	7.13	6.38	2.83	2.58	2.12
	45	9.16	8.48	7.75	8.94	7.96	7.70	8.53	7.75	7.64	7.80	7.64	7.08	7.54	6.90	6.76	3.61	3.38	3.20
	90	8.22	7.80	7.32	7.96	7.64	7.23	7.79	7.32	7.16	7.44	7.16	6.97	7.08	6.97	6.62	3.68	3.53	3.35
60	0	11.11	9.45	7.78	9.91	7.64	6.79	7.81	6.64	4.92	5.40	4.50	3.60	4.78	3.51	2.87	1.14	0.91	0.67
	30	9.46	8.14	7.80	9.28	7.77	7.47	8.36	7.64	7.04	6.72	6.62	6.12	6.08	5.29	5.03	2.11	2.03	1.86
	45	8.17	7.46	6.76	7.77	7.01	6.64	7.54	6.76	6.29	6.84	6.28	6.26	6.18	6.11	5.77	2.62	2.35	2.23
	90	7.22	6.84	6.37	7.01	6.28	6.22	6.84	6.16	5.99	6.01	5.99	6.00	6.11	6.00	5.83	3.16	2.83	2.69
70	0	8.89	6.90	5.56	7.93	5.66	5.10	6.14	4.96	3.86	4.24	3.34	3.03	3.49	2.53	2.22	0.90	0.70	0.53
	30	8.5[illegible]	7.76	7.17	8.14	7.06	6.58	7.11	6.41	5.67	5.81	5.27	4.71	4.74	4.29	3.95	1.49	1.10	1.31
	45	7.64	6.97	6.24	7.42	6.58	5.92	6.26	6.25	5.77	5.51	5.33	5.17	5.24	5.17	4.80	1.68	1.61	1.60
	90	6.72	5.92	5.88	6.48	5.77	5.54	5.93	5.66	5.52	5.54	5.52	5.28	5.51	5.28	5.15	2.07	1.95	1.88
80	0	7.17	5.79	4.68	6.14	4.48	3.65	5.21	4.05	2.89	3.30	2.70	2.40	2.53	2.15	1.90	0.76	0.53	0.46
	30	7.59	7.10	9.11	6.78	6.01	5.51	5.87	5.34	4.56	4.32	4.11	3.91	3.61	3.55	3.23	1.13	1.03	1.01
	45	6.92	6.28	5.55	6.76	5.80	5.43	5.58	5.12	4.93	4.77	4.61	4.46	4.06	3.96	3.56	2.27	1.17	1.16
	90	6.04	5.65	5.17	5.80	5.42	4.84	5.64	5.17	5.09	5.32	5.09	4.32	4.46	4.32	3.89	1.55	1.47	1.39

Турецкое. Перемѣщ. 2 кабельт.

Таблица № 88.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 1385$ рус. фун. $= 567$ кл.
$V = 2700$ фут. $= 823$ м.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 343 m.m. (13."5) орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 50) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12 дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	14.98	14.68	13.60	14.13	13.30	12.11	13.30	12.30	10.50	10.68	9.65	7.80	9.24	6.71	6.37	2.65	2.12	1.60
	30	10.80	10.20	9.47	10.50	9.58	9.28	10.00	9.46	9.16	9.28	9.17	8.79	9.08	8.78	8.65	4.75	4.60	4.39
	45	9.77	9.17	8.75	9.56	9.16	8.75	9.30	8.75	8.65	8.80	8.66	8.49	8.58	8.48	8.25	5.11	4.91	4.76
	90	9.45	8.78	8.68	9.17	8.66	8.45	8.78	8.66	8.26	8.45	8.26	8.12	8.45	8.12	8.12	4.96	4.87	4.76
40	0	13.19	12.18	10.15	12.39	10.11	8.88	10.55	8.66	6.97	7.56	6.48	5.40	6.21	4.88	4.21	1.68	1.31	0.97
	30	9.08	8.46	7.75	9.00	7.92	7.56	8.23	7.87	7.20	7.56	7.20	6.86	7.15	6.87	6.46	3.17	3.01	2.89
	45	8.11	7.56	7.06	7.92	7.22	7.06	7.63	7.06	6.72	7.06	6.71	6.58	6.91	6.58	6.58	3.56	3.56	3.15
	90	7.38	7.06	6.74	7.22	6.83	6.73	7.06	6.71	6.60	6.65	6.60	6.41	6.58	6.44	6.21	3.62	3.62	3.62
50	0	9.90	8.54	6.78	8.76	6.63	5.85	7.44	5.82	4.62	4.91	4.09	3.27	3.99	2.95	2.73	0.98	0.83	0.67
	30	7.23	6.45	5.74	6.96	5.91	5.60	6.23	5.74	5.24	5.60	5.25	5.11	4.99	4.62	4.44	1.90	1.79	1.41
	45	6.12	5.60	5.03	5.91	5.25	5.03	5.60	5.03	4.92	5.07	4.92	4.56	4.99	4.56	4.56	2.40	2.33	2.09
	90	5.40	5.08	4.71	5.25	4.92	4.71	5.07	4.71	4.59	4.75	4.57	4.41	4.57	4.42	4.20	2.55	2.46	2.46
60	0	7.68	6.53	5.26	6.80	5.26	4.67	5.35	4.56	3.37	3.65	3.05	2.43	3.12	2.29	1.88	0.73	0.59	0.43
	30	6.17	5.56	4.85	6.05	5.02	4.68	5.36	4.85	4.32	4.21	4.08	3.73	3.81	3.23	3.03	1.21	1.10	1.05
	45	5.39	4.68	4.21	5.02	4.32	4.19	4.71	4.16	3.78	4.19	3.78	3.65	3.77	3.65	3.43	1.54	1.38	1.27
	90	4.51	4.18	3.84	4.32	3.78	3.62	4.19	3.78	3.62	3.75	3.68	3.55	3.65	3.53	3.55	1.83	1.61	1.51
70	0	5.56	4.35	3.48	5.38	3.34	3.46	4.10	3.33	2.55	2.38	2.22	2.02	2.26	1.65	1.44	0.58	0.46	0.35
	30	5.18	4.84	4.38	5.15	4.31	3.98	4.44	3.92	3.36	3.52	3.12	2.74	2.86	2.49	2.31	0.90	0.83	0.76
	45	4.72	4.11	3.70	4.54	3.84	3.47	3.77	3.70	3.33	3.22	3.07	2.93	3.03	2.66	2.66	0.98	0.98	0.92
	90	4.05	3.47	3.37	3.84	3.33	3.16	3.47	3.33	3.16	3.26	3.16	3.08	3.20	3.09	2.85	1.18	1.18	1.06
80	0	4.97	3.66	3.24	4.42	3.07	2.50	3.57	2.77	1.98	2.22	1.81	1.61	1.66	1.45	1.25	0.49	0.34	0.30
	30	4.94	4.51	3.80	4.37	3.74	3.36	3.62	3.33	2.74	2.64	2.49	2.37	2.22	1.84	1.84	0.66	0.61	0.56
	45	4.39	3.85	3.33	4.22	3.5[illegible]	3.33	3.40	3.07	2.98	2.86	2.70	2.56	2.40	2.07	2.03	0.72	0.72	0.65
	90	3.70	3.37	3.03	3.48	3.10	3.03	3.33	2.98	2.83	3.03	2.83	2.61	2.67	2.43	2.17	0.85	0.85	0.85

Русское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 89.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 1150$ рус. фун.
$V = 2700$ фут.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 12″ орудія въ 52 калибр. (см. таблицу № 12) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	12.47	12.22	11.33	11.79	11.09	10.10	11.07	10.24	8.74	8.89	8.04	6.50	7.70	5.59	5.31	2.22	1.77	1.33
	30	9.00	8.45	7.88	8.75	7.98	7.74	8.37	7.88	7.64	7.74	7.64	7.32	7.56	7.32	7.22	3.96	3.83	3.68
	45	8.14	7.74	7.29	7.97	7.64	7.29	7.74	7.28	7.22	7.33	7.22	7.07	7.15	7.07	6.88	4.26	4.09	3.97
	90	7.86	7.32	7.23	7.64	7.22	7.04	7.32	7.22	6.83	7.03	6.88	6.77	7.03	6.77	6.77	4.14	4.06	3.97
40	0	10.99	10.15	8.45	10.31	8.43	7.40	8.80	7.22	5.81	6.30	5.40	4.50	5.18	4.07	3.51	1.36	1.09	0.81
	30	7.56	7.05	6.47	7.49	6.60	6.30	6.86	6.46	6.00	6.30	6.00	5.72	5.96	5.72	5.38	2.64	2.51	2.41
	45	6.77	6.30	5.88	6.60	6.01	5.88	6.36	5.88	5.60	5.68	5.59	5.48	5.76	5.48	5.48	2.97	2.97	2.65
	90	6.15	5.88	5.62	6.01	5.69	5.62	5.88	5.59	5.50	5.64	5.50	5.36	5.48	5.36	5.18	3.02	3.02	3.02
50	0	8.27	7.13	5.67	7.33	5.54	4.89	6.22	4.87	3.86	4.11	3.42	2.73	3.35	2.45	2.28	0.82	0.69	0.56
	30	6.08	5.39	4.80	5.82	4.94	4.68	5.21	4.80	4.38	4.68	4.38	4.27	4.11	3.86	3.71	1.58	1.49	1.17
	45	5.11	4.68	4.20	4.94	4.38	4.20	4.68	4.20	4.12	4.24	4.12	3.81	4.11	3.81	3.81	2.00	1.94	1.74
	90	4.51	4.24	3.94	4.38	4.12	3.94	4.24	3.94	3.84	3.97	3.82	3.69	3.82	3.69	3.51	2.12	2.05	2.05
60	0	6.40	5.44	4.38	5.67	4.35	3.89	4.46	3.80	2.81	3.04	2.54	2.03	2.60	1.91	1.56	0.61	0.49	0.36
	30	5.14	4.63	4.04	5.04	4.18	3.90	4.47	4.03	3.60	3.51	3.40	3.11	3.17	2.69	2.52	1.05	0.92	0.90
	45	4.49	3.90	3.51	4.18	3.60	3.49	3.92	3.46	3.15	3.49	3.15	3.04	3.14	3.04	2.86	1.28	1.15	1.06
	90	3.76	3.49	3.20	3.60	3.15	3.02	3.49	3.15	3.02	3.12	3.02	2.94	3.04	2.94	2.94	1.52	1.34	1.26
70	0	4.64	3.63	2.90	4.48	3.20	2.85	3.42	2.77	2.12	2.35	1.85	1.68	1.83	1.37	1.20	0.48	0.38	0.29
	30	4.32	4.03	3.65	4.29	3.59	3.32	3.70	3.27	2.80	2.93	2.60	2.28	2.38	2.07	1.92	0.75	0.69	0.63
	45	3.93	3.42	3.08	3.78	3.20	2.89	3.14	3.08	2.77	2.63	2.56	2.44	2.52	2.22	2.22	0.82	0.82	0.77
	90	3.37	2.89	2.81	3.20	2.77	2.63	2.89	2.77	2.63	2.72	2.63	2.57	2.67	2.57	2.37	0.98	0.95	0.88
80	0	4.14	3.05	2.70	3.68	2.56	2.08	2.97	2.31	1.65	1.85	1.51	1.34	1.38	1.21	1.04	0.41	0.29	0.25
	30	4.12	3.76	3.17	3.64	3.12	2.8[illegible]	3.02	2.77	2.28	2.20	2.07	1.97	1.85	1.53	1.53	0.55	0.51	0.47
	45	3.65	3.21	2.77	3.51	2.92	2.77	2.83	2.56	2.48	2.38	2.25	2.13	2.00	1.73	1.69	0.60	0.60	0.54
	90	3.08	2.81	2.52	2.90	2.58	2.52	2.81	2.48	2.40	2.57	2.40	2.17	2.22	2.02	1.81	0.71	0.71	0.71

Германское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 90.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 1001$ рус. фун. $= 410$ кл.
$V = 3080$ фут. $= 940$ м.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 305 m.m. (12″) орудія въ 50 калибр. (см. таблицу № 25) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. угла цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ. 800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ. 1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	13.82	13.30	12.25	13.06	11.99	11.10	12.18	11.29	9.62	10.11	9.16	7.41	9.15	6.96	6.17	2.59	2.06	1.56
	30	10.56	10.15	9.60	10.31	9.76	9.50	9.98	9.59	9.47	9.49	9.46	9.17	9.32	9.16	9.05	4.96	4.83	4.71
	45	9.91	9.52	9.03	9.77	9.41	9.00	9.50	9.08	8.98	9.13	9.04	8.96	9.00	8.97	8.77	5.43	5.24	5.09
	90	9.36	9.12	9.10	9.32	9.06	8.93	9.13	9.06	8.78	9.04	8.78	8.69	8.96	8.69	8.60	5.29	5.20	5.16
40	0	9.52	8.88	7.39	9.05	7.36	6.45	7.68	6.32	5.08	5.51	4.71	3.93	4.51	3.55	3.06	1.18	0.97	0.71
	30	6.59	6.16	5.63	6.56	5.77	5.49	5.93	5.63	5.25	5.50	5.25	5.00	5.16	4.99	4.68	2.30	2.19	2.11
	45	5.89	5.49	5.30	5.76	5.25	5.15	5.54	5.16	4.86	5.14	4.86	4.78	5.02	4.75	4.61	2.57	2.55	2.52
	90	5.37	5.29	4.92	5.24	5.05	4.85	5.14	4.91	4.80	4.94	4.80	4.68	4.78	4.68	4.51	2.64	2.59	2.53
50	0	7.70	6.60	5.25	6.93	5.24	4.62	5.82	4.53	3.63	3.90	3.26	2.61	3.21	2.37	2.29	0.83	0.66	0.52
	30	5.89	5.28	4.85	5.68	4.91	4.66	5.14	4.78	4.40	4.64	4.40	4.33	4.11	3.92	3.78	1.56	1.41	1.17
	45	5.02	4.66	4.24	4.89	4.40	4.20	4.57	4.24	4.20	4.23	4.20	3.89	4.14	3.89	3.76	1.98	1.86	1.75
	90	4.51	4.26	4.01	4.39	4.20	3.98	4.28	4.01	3.93	4.03	3.91	3.83	3.89	3.83	3.64	2.02	1.96	1.83
60	0	6.11	5.21	4.28	5.44	4.19	3.72	4.29	3.63	2.71	2.97	2.47	1.93	2.62	1.93	1.57	0.63	0.50	0.37
	30	5.18	4.75	4.26	5.11	4.26	4.10	4.58	4.23	3.82	3.69	3.62	3.55	3.34	2.91	2.63	1.15	1.09	1.02
	45	4.48	4.11	3.71	4.26	3.84	3.65	4.14	3.71	3.42	3.75	3.45	3.36	3.39	3.36	3.16	1.44	1.30	1.23
	90	3.97	3.76	3.49	3.86	3.45	3.42	3.75	3.39	3.29	3.42	3.36	3.29	3.35	3.35	3.10	2.26	1.56	1.48
70	0	4.66	3.63	2.90	4.14	2.93	2.67	3.13	2.57	1.96	2.19	1.73	1.56	1.79	1.29	1.13	0.47	0.36	0.27
	30	4.37	3.94	3.61	4.14	3.54	3.27	3.62	3.23	2.32	2.89	2.61	2.32	2.35	2.11	1.95	0.71	0.70	0.65
	45	3.87	3.46	3.08	3.72	3.22	2.93	3.12	3.03	2.83	2.71	2.61	2.50	2.58	2.50	2.32	0.84	0.79	0.80
	90	3.33	2.91	2.87	3.22	2.82	2.71	2.91	2.77	2.67	2.81	2.65	2.54	2.72	2.54	2.43	1.02	0.95	0.92
80	0	3.34	2.94	2.48	3.25	2.26	1.84	2.61	2.03	1.45	1.64	1.34	1.19	1.23	1.08	0.92	0.37	0.27	0.23
	30	3.64	3.32	2.82	3.23	2.77	2.51	2.68	2.47	2.05	1.96	1.86	1.76	1.64	1.57	1.41	0.50	0.47	0.43
	45	3.23	2.85	2.47	3.11	2.61	2.40	2.52	2.23	2.21	2.12	2.01	1.93	1.79	1.71	1.52	0.55	0.50	0.50
	90	2.75	2.49	2.26	2.61	2.42	2.19	2.50	2.26	2.17	2.29	2.17	1.82	1.91	1.82	1.63	0.65	0.61	0.57

Австрійское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 91.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 1099$ рус. фун.$=450$ кл.
$V = 2625$ фут.$=800$ м.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 305 м.м. (12") орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 41) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанціи въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	11.90	11.63	10.82	11.25	10.59	9.55	10.53	9.80	7.35	8.50	7.68	6.21	7.36	5.34	5.07	2.12	1.69	1.27
	30	8.60	8.07	7.53	8.36	7.63	7.40	8.00	7.53	7.30	7.40	7.30	6.99	7.23	6.99	6.90	3.78	3.66	3.52
	45	7.76	7.40	6.96	7.61	7.30	6.96	7.40	6.96	6.89	7.00	6.89	6.75	6.84	6.75	6.57	4.07	3.91	3.79
	90	7.50	7.00	6.91	7.30	6.90	6.72	6.99	6.89	6.57	6.72	6.57	6.46	6.72	6.46	6.46	3.95	3.88	3.79
40	0	10.18	9.70	8.07	9.85	8.05	7.06	8.40	6.89	5.54	6.01	5.16	4.29	4.95	3.88	3.35	1.30	1.04	0.77
	30	7.22	6.72	6.18	7.15	6.30	6.01	6.55	6.17	5.75	6.01	5.72	5.46	5.70	5.46	5.14	2.52	2.40	2.30
	45	6.46	6.01	5.62	6.30	5.74	5.62	6.07	5.62	5.34	5.62	5.43	5.23	5.50	5.23	5.23	2.84	2.84	2.53
	90	6.87	5.62	5.36	5.74	5.43	5.36	5.62	5.34	5.25	5.33	5.25	5.12	5.24	5.12	4.95	2.89	2.89	2.89
50	0	7.90	6.81	5.41	7.00	5.29	4.66	5.94	4.65	3.68	3.93	3.27	2.61	3.18	2.34	2.15	0.78	0.66	0.53
	30	5.80	5.15	4.59	5.56	4.71	4.48	4.93	4.59	4.18	4.47	4.18	4.0[illegible]	3.93	3.68	3.55	1.51	1.42	1.12
	45	4.88	4.48	4.01	4.71	4.15	4.01	4.47	4.01	3.93	4.05	3.93	3.64	3.93	3.61	3.64	1.91	1.85	1.66
	90	4.31	4.05	3.76	4.18	3.91	3.76	4.05	3.76	3.66	3.79	3.65	3.53	3.65	3.62	3.35	2.03	1.96	1.96
60	0	6.11	5.20	4.19	5.42	4.18	3.72	4.26	3.63	2.63	2.90	2.42	1.94	2.48	1.82	1.44	0.58	0.47	0.34
	30	4.91	4.43	3.86	4.81	3.93	3.73	4.27	3.86	3.44	3.35	3.25	2.98	3.03	2.57	2.41	1.00	0.88	0.86
	45	4.29	3.72	3.35	3.98	3.44	3.34	3.74	3.31	3.01	3.33	3.01	2.90	3.00	2.90	2.73	1.22	1.10	1.01
	90	3.60	3.34	3.06	3.44	3.01	2.89	3.34	3.01	2.88	2.93	2.88	2.81	2.90	2.81	2.81	1.45	1.28	1.20
70	0	4.43	3.47	2.77	4.28	3.06	2.75	3.27	2.65	2.03	2.25	1.77	1.60	1.80	1.31	1.15	0.46	0.36	0.28
	30	4.13	3.85	3.49	4.10	3.13	3.17	3.53	3.12	2.67	2.80	2.48	2.18	2.27	1.98	1.83	0.72	0.66	0.60
	45	3.75	3.27	2.94	3.61	3.06	2.76	3.00	2.94	2.65	2.56	2.44	2.33	2.41	2.12	2.12	0.78	0.78	0.73
	90	3.22	2.76	2.68	3.06	2.64	2.51	2.76	2.64	2.51	2.60	2.51	2.45	2.55	2.26	2.26	0.94	0.94	0.84
80	0	3.95	2.91	2.58	3.52	2.44	1.99	2.84	2.21	1.58	1.72	1.44	1.28	1.32	1.16	0.96	0.39	0.28	0.24
	30	3.93	3.59	3.03	3.48	2.93	2.67	2.90	2.64	2.18	2.10	1.93	1.88	1.72	1.46	1.46	0.53	0.48	0.45
	45	3.48	3.07	2.64	3.35	2.79	2.64	2.70	2.45	2.37	2.27	2.15	2.03	1.91	1.65	1.62	0.57	0.57	0.52
	90	2.94	2.68	2.41	2.77	2.46	2.41	2.68	2.37	2.29	2.46	2.29	2.07	2.12	1.93	1.73	0.67	0.67	0.67

Таблица № 92.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 810$ рус. фун.
$V = 2600$ фут.
$\lambda = 0.87$.

При стрѣльбѣ изъ 12″ орудія въ 40 калибр. (см. таблицу № 13) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	7.70	7.60	7.00	7.30	6.80	6.20	6.60	6.10	5.20	5.20	4.70	3.80	4.60	3.50	3.10	1.28	1.02	0.77
	30	5.20	4.80	4.40	5.00	4.50	4.30	4.70	4.40	4.20	4.30	4.20	4.00	4.20	4.00	3.90	2.16	2.07	1.98
	45	4.60	4.30	4.00	4.50	4.20	3.95	4.30	4.00	3.87	4.00	3.90	3.80	3.90	3.80	3.70	2.30	2.20	2.10
	90	4.20	4.0[illegible]	3.90	4.15	3.90	3.80	4.00	3.90	3.70	3.90	3.70	3.60	3.80	3.60	3.55	2.20	2.15	2.10
40	0	6.50	6.00	5.00	6.00	4.90	4.30	5.00	4.10	3.30	3.50	3.00	2.50	2.80	2.20	1.90	0.72	0.58	0.45
	30	4.00	3.60	3.20	3.90	3.30	3.10	3.50	3.20	2.90	3.10	2.90	2.70	2.90	2.70	2.50	1.26	1.18	1.11
	45	3.40	3.10	2.80	3.30	2.90	2.80	3.10	2.80	2.60	2.80	2.60	2.50	2.70	2.50	2.40	1.38	1.34	1.29
	90	3.00	2.80	2.60	2.90	2.70	2.55	2.80	2.60	2.50	2.60	2.50	2.40	2.50	2.40	2.30	1.37	1.33	1.29
50	0	5.10	4.40	3.50	4.50	3.40	3.00	3.70	2.90	2.30	2.40	2.00	1.60	1.90	1.40	1.30	0.48	0.38	0.30
	30	3.40	2.90	2.50	3.20	2.60	2.40	2.80	2.50	2.20	2.40	2.20	2.10	2.10	1.90	1.80	0.77	0.68	0.54
	45	2.70	2.40	2.10	2.60	2.20	2.07	2.40	2.10	2.00	2.10	2.00	1.80	2.00	1.80	1.70	0.94	0.86	0.78
	90	2.30	2.10	1.90	2.20	2.00	1.85	2.10	1.90	1.80	1.90	1.80	1.70	1.80	1.70	1.60	0.92	0.86	0.80
60	0	4.00	3.40	2.80	3.50	2.70	2.40	2.70	2.30	1.70	1.80	1.50	1.20	1.50	1.10	0.90	0.34	0.27	0.20
	30	2.90	2.50	2.10	2.80	2.20	2.00	2.40	2.10	1.80	1.80	1.70	1.50	1.60	1.30	1.20	0.50	0.45	0.40
	45	2.30	2.00	1.70	2.20	1.80	1.65	2.00	1.70	1.50	1.70	1.50	1.40	1.50	1.40	1.30	0.58	0.51	0.45
	90	1.90	1.70	1.50	1.80	1.50	1.45	1.70	1.45	1.35	1.45	1.38	1.30	1.40	1.30	1.25	0.66	0.57	0.52
70	0	3.20	2.50	2.00	2.80	2.00	1.80	2.10	1.70	1.30	1.40	1.10	1.00	1.10	0.80	0.70	0.27	0.21	0.16
	30	2.60	2.20	1.90	2.40	1.90	1.70	2.00	1.70	1.40	1.50	1.30	1.10	1.20	1.00	0.90	0.35	0.31	0.27
	45	2.10	1.80	1.50	2.00	1.60	1.40	1.60	1.50	1.30	1.30	1.20	1.10	1.20	1.10	1.00	0.36	0.33	0.31
	90	1.70	1.40	1.30	1.60	1.30	1.20	1.40	1.25	1.15	1.25	1.15	1.05	1.20	1.15	1.00	0.41	0.37	0.34
80	0	2.60	2.10	1.70	2.30	1.60	1.30	1.80	1.40	1.00	1.10	1.90	0.80	0.80	0.70	0.60	0.23	0.16	0.14
	30	2.30	2.00	1.60	2.00	1.60	1.40	1.60	1.40	1.10	1.10	1.00	0.90	0.90	0.80	0.70	0.26	0.23	0.20
	45	1.90	1.60	1.30	1.80	1.40	1.25	1.40	1.20	1.10	1.10	1.00	0.90	0.90	0.80	0.70	0.26	0.23	0.21
	90	1.50	1.30	1.10	1.40	1.20	1.05	1.30	1.10	1.00	1.10	1.00	0.80	0.90	0.80	0.70	0.29	0.26	0.23

Таблица № 93.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 745$ рус. фун. $= 305$ кл.
$V = 3080$ фут. $= 940$ м.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 280 m.m. (11″) орудія въ 50 калибр. (см. таблицу № 26) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	8.07	7.97	7.35	7.71	7.20	6.59	7.11	6.58	5.61	5.73	5.18	4.19	5.07	5.85	3.42	2.35	1.15	0.86
	30	5.84	5.47	5.10	5.66	5.13	4.98	5.36	5.10	4.94	5.03	4.94	4.75	4.90	4.66	4.50	2.57	2.47	2.38
	45	5.29	5.03	1.70	5.18	4.94	4.69	5.03	4.82	4.67	4.75	4.66	4.58	4.63	4.58	4.45	2.75	2.65	2.56
	90	4.90	4.75	4.66	4.88	4.67	4.55	4.75	4.67	4.45	4.55	4.45	4.36	4.55	4.44	4.30	2.66	2.62	2.56
40	0	7.11	6.56	5.89	6.70	5.47	4.79	5.69	4.66	3.80	4.09	3.50	2.92	3.35	2.60	2.15	1.14	0.71	0.53
	30	4.38	4.53	4.08	4.84	4.28	4.07	4.45	4.18	3.90	4.07	3.89	3.71	3.83	3.70	3.47	1.70	1.63	1.56
	45	4.38	4.07	3.83	4.29	3.89	3.80	4.10	3.65	3.61	3.80	3.61	3.54	3.73	3.53	3.41	1.92	1.88	1.86
	90	3.98	3.81	3.63	3.89	3.75	3.58	3.80	3.63	3.56	3.66	3.56	3.47	3.54	3.47	3.34	1.95	1.92	1.85
50	0	5.66	4.89	3.89	5.12	3.87	3.41	4.32	3.41	2.65	2.89	2.41	1.93	2.37	1.75	1.61	1.61	0.48	0.38
	30	4.39	3.92	3.54	4.20	3.63	3.44	3.79	3.54	3.24	3.45	3.24	3.21	3.14	2.90	2.80	1.15	1.05	0.86
	45	3.73	3.15	3.15	3.63	3.24	3.13	3.46	3.15	3.10	3.17	3.11	2.88	3.06	2.81	2.75	1.47	1.37	1.30
	90	3.35	3.17	2.97	3.24	3.11	2.94	3.17	2.97	2.91	3.02	2.9.	2.83	2.88	2.83	2.69	1.49	1.43	1.36
60	0	4.36	3.71	3.06	3.82	2.95	2.62	3.03	2.59	1.91	2.09	1.74	1.39	1.80	1.32	1.08	0.42	0.33	0.25
	30	3.60	3.25	2.88	3.53	2.97	2.78	3.14	2.88	2.59	2.50	2.45	2.25	2.26	1.95	1.85	0.75	0.69	0.65
	45	3.09	2.78	2.49	2.97	2.59	2.44	2.80	2.48	2.31	2.52	2.31	2.22	2.27	2.23	2.11	0.92	0.83	0.77
	90	2.68	2.51	2.34	2.57	2.31	2.28	2.52	2.26	2.19	2.28	2.23	2.17	2.23	2.17	2.12	1.10	0.95	0.93
70	0	3.36	2.63	2.10	3.00	2.14	1.93	2.29	1.85	1.12	1.56	1.22	1.11	1.27	0.92	0.80	0.33	0.26	0.20
	30	3.10	2.75	2.48	2.91	2.45	2.28	2.50	2.23	1.93	2.01	1.79	1.58	1.62	1.44	1.33	0.52	0.48	0.44
	45	2.69	2.41	2.12	2.58	2.21	2.00	2.24	2.12	1.93	1.86	1.78	1.69	1.75	1.71	1.57	0.59	0.54	0.53
	90	2.30	2.00	1.95	2.21	1.93	1.83	2.00	1.88	1.81	1.90	1.81	1.71	1.85	1.71	1.66	0.70	0.66	0.63
80	0	2.75	2.03	1.79	2.40	1.67	1.35	1.93	1.50	1.07	1.20	0.93	0.87	0.90	0.79	0.65	0.27	0.19	0.16
	30	2.73	2.50	2.11	2.37	2.03	1.82	1.97	1.80	1.49	1.43	1.35	1.28	1.20	1.00	1.00	0.36	0.33	0.31
	45	2.43	2.13	1.84	2.29	1.90	1.81	1.84	1.67	1.62	1.55	1.47	1.39	1.30	1.13	1.10	0.39	0.39	0.35
	90	2.05	1.87	1.64	1.89	1.62	1.64	1.83	1.62	1.56	1.67	1.56	1.42	1.45	1.33	1.18	0.46	0.46	0.46

Таблица № 94.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 745$ рус. фун. $= 305$ кл.
$V = 2920$ фут. $= 890$ м.
$\lambda = 0.60$.

При стрѣльбѣ изъ 280 m.m. (11″) орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 27) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. угли цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	8.07	7.97	7.35	7.71	7.20	6.59	7.11	6.53	5.61	5.73	5.13	4.19	5.07	3.85	3.42	2.55	1.15	0.83
	30	5.84	5.47	5.10	5.66	5.13	4.98	5.36	5.10	4.94	5.03	4.94	4.75	4.90	4.66	4.50	2.57	2.47	2.38
	45	5.29	5.03	4.70	5.13	4.94	4.69	5.03	4.82	4.67	4.75	4.66	4.58	4.63	4.58	4.45	2.75	2.65	2.50
	90	4.90	4.75	4.66	4.88	4.67	4.55	4.75	4.67	4.45	4.55	4.45	4.36	4.55	4.44	4.30	2.66	2.62	2.56
40	0	7.17	6.56	5.89	6.70	5.47	4.79	5.69	4.66	3.80	4.09	3.50	2.92	3.35	2.60	2.15	1.14	0.71	0.53
	30	4.88	4.53	4.08	4.84	4.23	4.07	4.45	4.18	3.90	4.07	3.89	3.71	3.83	3.70	3.47	1.70	1.63	1.56
	45	4.38	4.07	3.83	4.29	3.89	3.80	4.10	3.65	3.61	3.80	3.61	3.54	3.73	3.53	3.41	1.92	1.88	1.86
	90	3.98	3.81	3.63	3.89	3.75	3.58	3.80	3.63	3.56	3.66	3.56	3.47	3.54	3.47	3.34	1.95	1.92	1.83
50	0	5.38	4.61	3.68	4.76	3.60	3.18	4.05	3.17	2.51	2.67	2.22	1.77	2.16	1.59	1.48	0.53	0.45	0.36
	30	3.95	3.50	3.12	3.78	3.21	3.04	3.39	3.05	2.85	3.05	2.86	2.77	2.67	2.51	2.42	1.03	0.97	0.76
	45	3.42	3.05	2.73	3.21	2.85	2.73	3.04	2.73	2.66	2.76	2.67	2.48	2.67	2.48	2.48	1.30	1.26	1.13
	90	2.93	2.75	2.56	2.85	2.68	2.56	2.75	2.56	2.50	2.58	2.42	2.40	2.48	2.40	2.28	1.38	1.33	1.33
60	0	4.16	3.53	2.85	3.63	2.85	2.53	2.90	2.47	1.83	1.98	1.65	1.32	1.69	1.24	1.01	0.40	0.32	0.25
	30	3.34	3.01	2.62	3.27	2.72	2.54	2.91	2.62	2.34	2.23	2.21	2.02	2.06	1.75	1.64	0.68	0.60	0.59
	45	2.92	2.53	2.28	2.72	2.34	2.27	2.55	2.25	2.05	2.27	2.05	1.98	2.04	1.98	1.86	0.83	0.75	0.69
	90	2.44	2.27	2.08	2.34	2.05	1.96	2.27	2.05	1.96	2.03	1.96	1.91	1.98	1.91	1.81	0.99	0.87	0.62
70	0	3.02	2.36	1.89	2.92	2.08	1.87	2.22	1.80	1.38	1.53	1.20	1.09	1.22	0.89	0.78	0.31	0.25	0.19
	30	2.81	2.63	2.37	2.79	2.33	2.16	2.41	2.12	1.82	1.90	1.69	1.48	1.55	1.35	1.25	0.49	0.45	0.41
	45	2.55	2.22	2.00	2.46	2.14	1.83	2.04	2.00	1.80	1.74	1.66	1.59	1.64	1.44	1.44	0.53	0.53	0.50
	90	2.19	1.33	1.83	2.08	1.80	1.71	1.88	1.80	1.71	1.77	1.71	1.67	1.73	1.67	1.54	0.64	0.64	0.57
80	0	2.63	2.12	1.72	2.35	1.63	1.33	1.87	1.60	1.04	1.18	0.96	0.81	0.87	0.76	0.65	0.26	0.18	0.16
	30	2.56	2.34	1.95	2.23	1.94	1.74	1.89	1.71	1.42	1.36	1.29	1.21	1.13	1.07	0.97	0.35	0.32	0.29
	45	2.23	1.98	1.70	2.18	1.81	1.66	1.75	1.57	1.52	1.43	1.38	1.31	1.22	1.16	1.03	0.37	0.33	0.35
	90	1.89	1.73	1.54	1.81	1.66	1.50	1.73	1.54	1.47	1.57	1.47	1.23	1.31	1.23	1.09	0.44	0.41	0.35

Таблица № 95.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 586$ рус. фун. $= 240$ кл.
$V = 2296$ фут. $= 700$ м.
$\lambda = 0.86$.

При стрѣльбѣ изъ 280 m.m. (11″) орудія въ 40 калибр. (см. таблицу № 28) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	4.76	4.71	4.34	4.53	4.21	3.84	4.02	3.72	3.17	3.12	2.82	2.28	2.66	2.03	1.80	0.74	0.59	0.45
	30	3.02	2.69	2.42	2.85	2.48	2.37	2.63	2.42	2.22	2.37	2.23	2.12	2.27	2.12	2.07	1.17	1.09	1.05
	45	2.53	2.37	2.12	2.47	2.23	2.09	2.36	2.12	2.05	2.12	2.06	1.98	2.07	1.98	1.89	1.22	1.16	1.09
	90	2.27	2.12	2.03	2.20	2.07	1.98	2.12	2.03	1.89	2.03	1.89	1.84	1.93	1.84	1.78	1.14	1.12	0.17
40	0	4.22	3.90	3.25	3.84	3.14	2.25	3.15	2.58	2.08	2.17	1.86	1.55	1.58	1.32	1.14	0.43	0.35	0.22
	30	2.40	2.09	1.79	2.30	1.88	1.74	2.03	1.79	1.60	1.74	1.59	1.46	1.59	1.46	1.33	0.68	0.63	0.58
	45	1.94	1.73	1.51	1.88	1.54	1.51	1.71	1.51	1.38	1.51	1.38	1.30	1.43	1.30	1.25	0.73	0.70	0.65
	90	1.65	1.51	1.38	1.59	1.43	1.35	1.51	1.38	1.30	1.36	1.30	1.23	1.30	1.24	1.15	0.70	0.67	0.65
50	0	3.42	2.95	2.35	3.02	2.28	2.01	2.44	1.91	1.52	1.56	1.30	1.04	1.21	0.90	0.83	0.30	0.24	0.19
	30	2.14	1.77	1.50	2.02	1.56	1.44	1.71	1.56	1.28	1.44	1.27	1.22	1.24	1.10	1.03	0.43	0.37	0.29
	45	1.64	1.44	1.22	1.56	1.28	1.20	1.41	1.22	1.14	1.22	1.14	0.99	1.14	0.99	0.94	0.51	0.46	0.40
	90	1.36	1.22	1.06	1.27	1.14	1.02	1.22	1.06	0.98	1.04	0.99	0.92	0.99	0.92	0.85	0.49	0.44	0.40
60	0	2.72	2.31	1.90	2.38	1.83	1.63	1.81	1.51	1.14	1.19	0.98	0.79	0.98	0.72	0.59	0.22	0.18	0.13
	30	1.86	1.58	1.28	1.79	1.36	1.20	1.49	1.28	1.08	1.08	1.02	0.87	0.96	0.75	0.75	0.30	0.27	0.23
	45	1.45	1.20	1.00	1.36	1.08	0.96	1.20	1.00	0.87	0.99	0.87	0.78	0.87	0.78	0.72	0.34	0.30	0.25
	90	1.14	0.98	0.86	1.08	0.87	0.80	0.99	0.83	0.74	0.80	0.76	0.72	0.75	0.72	0.68	0.38	0.32	0.29
70	0	2.21	1.72	1.38	1.90	1.36	1.22	1.43	1.15	0.88	0.95	0.75	0.68	0.73	0.53	0.46	0.17	0.14	0.10
	30	1.72	1.43	1.20	1.56	1.22	1.05	1.28	1.07	0.85	0.95	0.79	0.66	0.74	0.60	0.53	0.21	0.18	0.15
	45	1.34	1.12	0.90	1.28	0.98	0.84	0.99	0.90	0.77	0.78	0.71	0.64	0.72	0.64	0.57	0.21	0.19	0.17
	90	1.05	0.84	0.75	0.98	0.77	0.70	0.84	0.73	0.66	0.73	0.66	0.63	0.70	0.58	0.55	0.23	0.20	0.18
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 96.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 550$ рус. фун.
$V = 2860$ фут.
$\lambda = 0.88$.

При стрѣльбѣ изъ 10″ орудія въ 50 калибр. (см. таблицу № 14) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. угли цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	5.96	5.87	5.42	5.70	5.30	4.84	5.24	4.85	4.11	4.16	3.82	3.19	3.75	2.86	2.53	1.08	0.83	0.66
	30	4.31	4.04	3.77	4.17	3.81	3.70	3.96	3.76	3.66	3.71	3.66	3.50	3.63	3.50	3.44	1.93	1.85	1.75
	45	3.90	3.71	3.48	3.82	3.66	3.48	3.70	3.48	3.44	3.51	3.45	3.40	3.42	3.38	3.30	2.03	1.96	1.90
	90	3.62	3.50	3.41	3.65	3.45	3.36	3.50	3.44	3.34	3.36	3.30	3.23	3.38	3.23	3.23	1.97	1.90	1.90
40	0	4.64	4.28	3.57	4.20	3.42	3.01	3.50	2.86	2.30	2.45	2.09	1.75	1.98	1.55	1.34	0.50	0.43	0.29
	30	2.85	2.57	2.50	2.78	2.35	2.23	2.49	2.30	2.08	2.23	2.09	1.96	2.08	1.96	1.82	0.95	0.89	0.82
	45	2.43	2.23	2.03	2.37	2.09	2.03	2.23	2.03	2.03	2.03	1.89	1.82	1.96	1.85	1.82	1.04	1.00	0.97
	90	2.16	2.03	1.89	2.09	1.89	1.89	2.03	1.88	1.83	1.89	1.82	1.76	1.83	1.76	1.69	1.05	1.04	1.01
50	0	3.64	3.19	2.50	3.24	2.44	2.16	2.68	2.11	1.67	1.74	1.45	1.16	1.42	1.14	0.96	0.37	0.30	0.22
	30	2.53	2.21	1.92	2.39	1.99	1.86	2.11	1.92	1.72	1.86	1.72	1.65	1.65	1.49	1.46	0.62	0.55	0.45
	45	2.13	1.86	1.64	1.99	1.72	1.62	1.86	1.64	1.59	1.65	1.59	1.44	1.57	1.44	1.44	0.71	0.67	0.64
	90	1.78	1.65	1.51	1.72	1.59	1.51	1.65	1.51	1.44	1.51	1.44	1.39	1.44	1.39	1.31	0.72	0.72	0.72
60	0	2.83	2.40	1.98	2.47	1.91	1.69	1.92	1.64	1.22	1.29	1.0[illegible]	0.86	1.08	0.80	0.65	0.22	0.22	0.14
	30	2.13	1.87	1.58	2.05	1.66	1.52	1.79	1.57	1.38	1.37	1.30	1.16	1.22	1.00	0.94	0.39	0.35	0.32
	45	1.72	1.52	1.29	1.66	1.38	1.29	1.52	1.29	1.17	1.32	1.17	1.10	1.17	1.10	1.06	0.48	0.40	0.33
	90	1.45	1.32	1.16	1.35	1.17	1.10	1.31	1.17	1.10	1.10	1.10	1.05	1.10	1.05	1.05	0.57	0.53	0.49
70	0	2.19	1.72	1.37	1.92	1.37	1.24	1.44	1.17	0.89	0.96	0.76	0.69	0.76	0.50	0.48	0.21	0.14	0.14
	30	1.80	1.54	1.32	1.68	1.34	1.18	1.39	1.18	0.98	1.04	0.91	0.79	0.84	0.71	0.64	0.29	0.25	0.22
	45	1.45	1.26	1.05	1.39	1.13	0.98	1.12	1.05	0.93	0.91	0.86	0.79	0.86	0.71	0.71	0.30	0.26	0.23
	90	1.19	0.98	0.92	1.14	0.93	0.85	0.98	0.92	0.85	0.85	0.85	0.80	0.85	0.80	0.73	0.30	0.26	0.23
80	0	1.78	1.44	1.17	1.58	1.10	0.89	1.23	0.96	0.67	0.75	0.62	0.55	0.55	0.49	0.42	0.14	0.10	0.07
	30	1.61	1.40	1.13	1.39	1.13	0.98	1.12	0.99	0.79	0.72	0.71	0.61	0.64	0.50	0.50	0.22	0.18	0.15
	45	1.34	1.12	0.93	1.27	1.00	0.92	0.98	0.86	0.79	0.78	0.72	0.65	0.65	0.51	0.51	0.22	0.18	0.15
	90	1.07	0.92	0.79	1.00	0.79	0.78	0.92	0.78	0.65	0.79	0.73	0.64	0.65	0.59	0.52	0.23	0.25	0.25

Австрійское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 97.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 560$ рус. фун. $= 229$ кл.
$V = 2313$ фут. $= 705$ м.
$\lambda = 0.88$.

При стрѣльбѣ изъ 240 ш.ш. (9"4) орудія въ 40 калиб. (см. таблицу № 43) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	5.07	5.01	4.61	4.73	4.43	4.02	4.31	3.96	3.36	3.44	3.09	2.51	2.97	2.33	2.04	0.82	0.64	0.52
	30	3.44	3.09	2.91	3.32	2.97	2.86	3.09	2.91	2.84	2.86	2.80	2.62	2.74	2.62	2.56	1.40	1.34	1.28
	45	3.03	2.85	2.62	3.03	2.74	2.62	2.86	2.62	2.56	2.62	2.56	2.51	2.56	2.51	2.45	1.52	1.46	1.40
	90	2.74	2.62	2.56	2.74	2.57	2.50	2.62	2.50	2.45	2.56	2.45	2.39	2.51	2.45	2.39	1.46	1.40	1.40
40	0	4.49	4.03	3.44	3.96	3.26	2.86	3.33	2.74	2.22	2.34	1.98	1.69	1.87	1.46	1.28	0.53	0.41	0.29
	30	2.74	2.45	2.22	2.57	2.27	2.16	2.39	2.22	1.95	2.16	1.98	1.87	1.98	1.81	1.75	0.88	0.82	0.76
	45	2.33	2.16	1.93	2.27	1.98	1.92	2.16	1.93	1.81	1.92	1.81	1.75	1.87	1.75	1.69	0.99	0.93	0.93
	90	2.10	1.98	1.81	1.98	1.87	1.81	1.92	1.81	1.75	1.81	1.75	1.69	1.75	1.69	1.63	0.99	0.93	0.93
50	0	3.32	2.86	2.28	2.92	2.22	1.92	2.39	1.87	1.46	1.57	1.28	1.05	1.22	0.93	0.82	0.29	0.23	0.17
	30	2.22	1.87	1.63	2.04	1.69	1.57	1.81	1.63	1.40	1.57	1.40	1.34	1.34	1.22	1.17	0.53	0.47	0.35
	45	1.75	1.57	1.34	1.69	1.40	1.34	1.57	1.34	1.28	1.34	1.28	1.17	1.28	1.17	1.11	0.58	0.58	0.53
	90	1.46	1.34	1.22	1.40	1.28	1.22	1.34	1.22	1.17	1.22	1.17	1.11	1.17	1.11	1.05	0.58	0.58	0.53
6	0	2.62	2.21	1.81	2.27	1.75	1.58	1.75	1.52	1.11	1.17	0.99	0.76	0.99	0.70	0.58	0.23	0.17	0.12
	30	1.92	1.63	1.51	1.87	1.46	1.34	1.58	1.40	1.22	1.17	1.11	0.99	1.05	0.87	0.82	0.35	0.29	0.29
	45	1.51	1.34	1.11	1.46	1.17	1.11	1.34	1.11	0.99	1.11	0.99	0.93	0.99	0.93	0.87	0.41	0.35	0.29
	90	1.22	1.11	0.99	1.22	0.99	0.99	1.11	0.99	0.87	0.99	0.87	0.87	0.93	0.87	0.82	0.41	0.41	0.35
70	0	2.08	1.62	1.30	1.82	1.30	1.17	1.36	1.10	0.85	0.91	0.71	0.65	0.71	0.52	0.46	0.18	0.14	0.10
	30	1.69	1.43	1.23	1.56	1.23	1.10	1.30	1.10	0.91	0.98	0.84	0.71	0.78	0.65	0.59	0.23	0.20	0.18
	45	1.36	1.17	0.98	1.30	1.04	0.91	1.04	0.98	0.85	0.85	0.78	0.71	0.78	0.71	0.65	0.23	0.21	0.20
	90	1.10	0.91	0.85	1.04	0.85	0.78	0.91	0.81	0.75	0.81	0.75	0.68	0.78	0.68	0.65	0.27	0.24	0.22
80	0	1.69	1.36	1.10	1.49	1.04	0.85	1.17	0.91	0.65	0.71	0.58	0.52	0.52	0.45	0.39	0.15	0.10	0.09
	30	1.49	1.30	1.04	1.30	1.04	0.91	1.04	0.91	0.71	0.71	0.65	0.58	0.58	0.52	0.45	0.17	0.15	0.13
	45	1.23	1.08	0.85	1.17	0.91	0.81	0.91	0.78	0.71	0.71	0.65	0.58	0.58	0.52	0.45	0.17	0.15	0.14
	90	0.98	0.85	0.71	0.91	0.78	0.68	0.85	0.71	0.65	0.71	0.65	0.52	0.58	0.52	0.45	0.19	0.17	0.15

Германское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 98.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 464$ рус. фун. $= 190$ кл.
$V = 2755$ фут. $= 840$ м.
$\lambda = 0.88$.

При стрѣльбѣ изъ 240 m.m. (9″4) орудія въ 40 калибр. (см. таблицу № 29) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	4.46	4.41	4.06	4.20	3.90	3.54	3.80	3.48	2.96	3.03	2.72	2.21	2.61	2.05	1.80	0.72	0.56	0.46
	30	3.03	2.72	2.56	2.92	2.61	2.52	2.72	2.56	2.50	2.52	2.46	2.31	2.41	2.31	2.25	1.23	1.18	1.13
	45	2.67	2.51	2.31	2.67	2.41	2.31	2.52	2.30	2.25	2.31	2.25	2.21	2.25	2.21	2.15	1.34	1.28	1.23
	90	2.41	2.31	2.25	2.41	2.26	2.20	2.31	2.20	2.16	2.25	2.15	2.10	2.21	2.15	2.10	1.28	1.23	1.23
40	0	3.94	3.59	3.03	3.49	2.87	2.52	2.93	2.41	1.95	2.06	1.74	1.49	1.65	1.28	1.13	0.47	0.36	0.26
	30	2.41	2.16	1.95	2.26	2.00	1.90	2.10	1.95	1.74	1.90	1.74	1.65	1.74	1.59	1.54	0.77	0.72	0.67
	45	2.05	1.90	1.70	2.00	1.74	1.69	1.90	1.70	1.59	1.69	1.59	1.54	1.65	1.54	1.49	0.87	0.82	0.82
	90	1.85	1.74	1.59	1.74	1.65	1.59	1.69	1.59	1.54	1.59	1.50	1.49	1.54	1.49	1.43	0.87	0.82	0.82
50	0	2.92	2.52	2.01	2.57	1.95	1.69	2.10	1.65	1.29	1.38	1.13	0.92	1.07	0.82	0.72	0.26	0.20	0.15
	30	2.95	1.65	1.43	1.80	1.49	1.38	1.59	1.43	1.23	1.38	1.23	1.18	1.18	1.07	1.03	0.47	0.41	0.31
	45	2.54	1.38	1.18	1.49	1.23	1.18	1.37	1.18	1.13	1.18	1.13	1.03	1.13	1.03	0.93	0.51	0.51	0.47
	90	2.28	1.18	1.07	1.23	1.13	1.07	1.18	1.07	1.03	1.03	1.03	0.93	1.03	0.93	0.92	0.51	0.51	0.47
60	0	2.30	1.95	1.59	2.00	1.54	1.39	1.54	1.34	0.93	1.03	0.87	0.67	0.87	0.62	0.51	0.20	0.15	0.11
	30	1.69	1.43	1.33	1.65	1.29	1.18	1.39	1.29	1.07	1.03	0.98	0.87	0.92	0.77	0.72	0.31	0.26	0.26
	45	1.36	1.18	0.98	1.28	1.03	0.98	1.18	0.98	0.87	0.93	0.87	0.82	0.87	0.82	0.77	0.36	0.31	0.26
	90	1.07	0.98	0.87	1.07	0.87	0.87	0.98	0.87	0.77	0.87	0.77	0.77	0.82	0.77	0.72	0.36	0.36	0.31
70	0	1.83	1.43	1.14	1.60	1.14	1.03	1.20	0.97	0.75	0.80	0.62	0.57	0.62	0.46	0.40	0.16	0.12	0.09
	30	1.49	1.26	1.08	1.37	1.03	0.97	1.14	0.97	0.80	0.86	0.74	0.62	0.69	0.57	0.52	0.20	0.18	0.16
	45	1.20	1.03	0.86	1.14	0.92	0.80	0.92	0.86	0.75	0.75	0.69	0.62	0.69	0.62	0.57	0.20	0.18	0.15
	90	0.97	0.80	0.75	0.92	0.75	0.69	0.80	0.71	0.66	0.71	0.66	0.60	0.69	0.60	0.57	0.24	0.21	0.19
80	0	1.49	1.20	0.97	1.31	0.92	0.75	1.03	0.80	0.57	0.62	0.51	0.46	0.46	0.40	0.34	0.13	0.09	0.05
	30	1.31	1.14	0.92	1.14	0.92	0.80	0.92	0.80	0.62	0.62	0.57	0.51	0.51	0.46	0.40	0.15	0.13	0.11
	45	1.08	0.95	0.75	1.03	0.80	0.71	0.80	0.69	0.62	0.62	0.57	0.51	0.51	0.46	0.40	0.15	0.13	0.12
	90	0.86	0.75	0.62	0.80	0.69	0.60	0.75	0.62	0.57	0.62	0.57	0.46	0.51	0.46	0.40	0.17	0.15	0.13

Германское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 99.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 264$ рус. фун. $= 108$ кл.
$V = 2755$ ф. $= 840$ м.
$\lambda = 0.89$.

При стрѣльбѣ изъ 210 m.m. (8"3) орудія въ 40 калибр. (см. таблицу № 32) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ. Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	800: 1/6	800: 1/8	800: 1/10	700: 1/6	700: 1/8	700: 1/10	600: 1/6	600: 1/8	600: 1/10
30	0	1.95	1.92	1.76	1.77	1.65	1.50	1.55	1.42	1.22
	30	1.22	1.13	1.03	1.17	1.01	0.97	1.06	0.99	0.95
	45	1.03	0.97	0.90	1.01	0.95	0.89	0.97	0.90	0.87
	90	0.95	0.90	0.85	0.94	0.88	0.82	0.90	0.85	0.80
40	0	1.58	1.46	1.22	1.40	1.14	1.01	1.18	0.95	0.77
	30	0.90	0.81	0.69	0.88	0.71	0.67	0.76	0.69	0.60
	45	0.74	0.67	0.58	0.71	0 60	0.58	0.67	0.58	0.54
	90	0.62	0.58	0.54	0.60	0.56	0.53	0.58	0.54	0.49
50	0	1.24	1.07	0.86	1.09	0.83	0.73	0.90	0.70	0.56
	30	0.79	0.66	0.57	0.75	0.59	0.54	0.63	0.57	0.48
	45	0.61	0.54	0.45	0.59	0.46	0.45	0.52	0.45	0.41
	90	0.50	0.45	0.40	0.48	0.41	0.39	0.45	0.40	0.37
60	0	1.08	0.86	0.70	0.88	0.68	0.60	0.66	0.56	0.41
	30	0.68	0.59	0.48	0.66	0.50	0.45	0.56	0.47	0.41
	45	0.54	0.45	0.37	0.50	0.41	0.36	0.45	0.37	0.32
	90	0.43	0.37	0.32	0.41	0.32	0.31	0.37	0.32	0.28
70	0	0.81	0.63	0.50	0.70	0.50	0.45	0.53	0.43	0.32
	30	0.63	0.51	0.44	0.56	0.44	0.39	0.47	0.39	0.32
	45	0.50	0.41	0.32	0.47	0.36	0.31	0.36	0.32	0.28
	90	0.39	0.31	0.27	0.36	0.28	0.25	0.31	0.27	0.24
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	500: 1/6	500: 1/8	500: 1/10	400: 1/6	400: 1/8	400: 1/10	200: 1/6	200: 1/8	200: 1/10
30	0	1.22	1.10	0.89	1.08	0.82	0.73	0.29	0.24	0.18
	30	0.97	0.95	0.90	0.96	0.90	0.88	0.49	0.45	0.43
	45	0.90	0.88	0.82	0.88	0.80	0.80	0.50	0.48	0.45
	90	0.85	0.80	0.77	0.82	0.77	0.76	0.48	0.47	0.45
40	0	0.82	0.69	0.59	0.66	0.51	0.44	0.15	0.14	0.10
	30	0.67	0.60	0.56	0.60	0.56	0.52	0.26	0.24	0.23
	45	0.58	0.54	0.52	0.56	0.52	0.48	0.29	0.28	0.25
	90	0.54	0.50	0.48	0.52	0.48	0.46	0.27	0.26	0.26
50	0	0.56	0.47	0.38	0.44	0.32	0.31	0.11	0.09	0.07
	30	0.54	1.48	0.45	0.45	0.41	0.37	0.16	0.14	0.10
	45	0.45	0.41	0.37	0.41	0.37	0.35	0.20	0.18	0.15
	90	0.40	0.37	0.35	0.37	0.35	0.32	0.18	0.17	0.16
60	0	0.44	0.37	0.29	0.37	0.27	0.22	0.03	0.07	0.04
	30	0.41	0.39	0.32	0.36	0.28	0.26	0.12	0.10	0.09
	45	0.37	0.32	0.29	0.32	0.29	0.27	0.13	0.11	0.09
	90	0.30	0.29	0.27	0.29	0.27	0.25	0.14	0.12	0.11
70	0	0.34	0.27	0.24	0.27	0.20	0.17	0.06	0.04	0.04
	30	0.34	0.30	0.23	0.27	0.22	0.20	0.07	0.06	0.05
	45	0.28	0.26	0.23	0.26	0.23	0.21	0.07	0.07	0.06
	90	0.26	0.23	0.21	0.25	0.23	0.20	0.08	0.07	0.06
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 100.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 274$ рус. фун.
$V = 3000$ фут.
$\lambda = 0.89$.

При стрѣльбѣ изъ 8″ орудія въ 50 калибр. (см. таблицу № 16) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	Длина цѣли въ футахъ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	2.65	2.62	2.41	2.49	2.31	2.11	2.25	2.08	1.77	1.79	1.62	1.31	1.59	1.21	1.07	0.45	0.35	0.27
	30	1.79	1.65	1.52	1.72	1.55	1.48	1.62	1.52	1.45	1.48	1.45	1.38	1.45	1.38	1.34	0.73	0.73	0.69
	45	1.58	1.48	1.38	1.55	1.44	1.38	1.48	1.38	1.34	1.38	1.34	1.32	1.35	1.31	1.27	0.79	0.93	0.73
	90	1.45	1.38	1.35	1.45	1.34	1.31	1.38	1.34	1.27	1.31	1.28	1.26	1.31	1.24	1.24	0.76	0.73	0.73
40	0	2.31	2.13	1.77	2.09	1.71	1.50	1.74	1.43	1.15	1.22	1.05	0.87	0.99	0.72	0.69	0.25	0.22	0.14
	30	1.42	1.28	1.15	1.38	1.18	1.11	1.28	1.14	1.04	1.11	1.04	0.98	1.04	0.98	0.91	0.47	0.43	0.41
	45	1.21	1.10	1.01	1.18	1.04	1.01	1.11	1.01	1.01	1.01	0.94	0.90	0.98	0.91	0.90	0.52	0.52	0.49
	90	1.07	1.00	0.94	1.04	0.94	0.94	1.01	0.94	0.91	0.94	0.91	0.88	0.91	0.88	0.84	0.52	0.52	0.52
50	0	1.72	1.59	1.18	1.52	1.15	1.01	1.25	0.98	0.78	0.81	0.68	0.54	0.64	0.47	0.49	0.17	0.13	0.10
	30	1.15	0.98	0.85	1.08	0.88	0.81	0.95	0.85	0.74	0.81	0.74	0.71	0.71	0.64	0.61	0.27	0.24	0.20
	45	0.91	0.81	0.71	0.88	0.74	0.71	0.81	0.71	0.68	0.71	0.65	0.61	0.68	0.61	0.61	0.30	0.27	0.27
	90	0.78	0.71	0.64	0.74	0.68	0.64	0.71	0.64	0.61	0.64	0.61	0.57	0.61	0.57	0.54	0.30	0.30	0.30
60	0	1.32	1.13	0.93	1.16	0.89	0.80	0.89	0.76	0.56	0.60	0.55	0.40	0.50	0.36	0.30	0.10	0.10	0.06
	30	0.95	0.83	0.68	0.92	0.72	0.64	0.80	0.71	0.58	0.58	0.55	0.48	0.51	0.41	0.38	0.17	0.16	0.13
	45	0.72	0.64	0.55	0.71	0.58	0.54	0.64	0.55	0.48	0.54	0.48	0.44	0.48	0.44	0.41	0.20	0.16	0.13
	90	0.61	0.54	0.48	0.58	0.48	0.44	0.54	0.48	0.44	0.44	0.44	0.41	0.44	0.41	0.40	0.23	0.20	0.19
70	0	1.06	0.80	0.66	0.93	0.66	0.60	0.70	0.56	0.43	0.46	0.36	0.33	0.36	0.26	0.23	0.10	0.07	0.07
	30	0.84	0.71	0.61	0.78	0.61	0.54	0.65	0.55	0.45	0.48	0.41	0.35	0.38	0.33	0.28	0.13	0.10	0.10
	45	0.67	0.52	0.48	0.64	0.51	0.44	0.51	0.48	0.41	0.40	0.38	0.34	0.38	0.31	0.31	0.13	0.13	0.10
	90	0.54	0.44	0.41	0.51	0.41	0.37	0.45	0.41	0.37	0.37	0.37	0.34	0.36	0.31	0.30	0.13	0.13	0.10
80	0	0.87	0.70	0.57	0.77	0.54	0.44	0.60	0.47	0.34	0.37	0.32	0.27	0.26	0.23	0.20	0.06	0.07	0.03
	30	0.76	0.66	0.52	0.61	0.53	0.46	0.53	0.46	0.36	0.36	0.33	0.29	0.29	0.23	0.23	0.10	0.06	0.06
	45	0.62	0.52	0.42	0.60	0.46	0.42	0.41	0.39	0.36	0.36	0.32	0.29	0.28	0.22	0.22	0.09	0.09	0.06
	90	0.49	0.42	0.36	0.46	0.35	0.35	0.42	0.35	0.29	0.35	0.32	0.29	0.28	0.22	0.22	0.09	0.09	0.09

Австрійское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 101.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 237$ рус. фун. $= 97$ кл.
$V = 2265$ фут. $= 800$ м.
$\lambda = 0.89$.

При стрѣльбѣ изъ 190 m.m. (7,″5) орудія въ 42 калибр. (см. таблицу № 44) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	2.16	2.13	1.96	1.97	1.83	1.67	1.72	1.58	1.35	1.35	1.22	0.99	1.20	0.91	0.81	0.32	0.27	0.20
	30	1.35	1.25	1.14	1.30	1.12	1.08	1.18	1.10	1.05	1.08	1.05	1.00	1.07	1.00	0.98	0.54	0.50	0.48
	45	1.15	1.08	1.00	1.12	1.05	0.99	1.08	1.00	0.97	1.00	0.98	0.91	0.98	0.89	0.89	0.55	0.53	0.50
	90	1.05	1.00	0.94	1.04	0.98	0.91	1.00	0.94	0.89	0.94	0.89	0.86	0.91	0.86	0.85	0.53	0.52	0.50
40	0	1.75	1.62	1.35	1.56	1.27	1.12	1.30	1.06	0.86	0.91	0.77	0.65	0.73	0.57	0.49	0.17	0.15	0.11
	30	1.05	0.90	0.77	0.98	0.79	0.75	0.84	0.77	0.67	0.74	0.67	0.62	0.67	0.62	0.58	0.29	0.27	0.26
	45	0.82	0.74	0.64	0.79	0.67	0.64	0.74	0.64	0.60	0.64	0.60	0.58	0.62	0.58	0.53	0.32	0.31	0.28
	90	0.69	0.64	0.60	0.67	0.62	0.59	0.64	0.60	0.55	0.60	0.55	0.53	0.58	0.53	0.51	0.30	0.29	0.29
50	0	1.35	1.19	0.95	1.21	0.92	0.81	1.00	0.78	0.62	0.62	0.52	0.42	0.49	0.33	0.34	0.12	0.10	0.08
	30	0.88	0.73	0.63	0.83	0.65	0.60	0.70	0.63	0.53	0.60	0.53	0.50	0.50	0.46	0.41	0.18	0.16	0.12
	45	0.68	0.60	0.50	0.65	0.53	0.50	0.58	0.50	0.46	0.50	0.46	0.41	0.46	0.41	0.39	0.22	0.20	0.17
	90	0.55	0.50	0.44	0.53	0.46	0.43	0.50	0.44	0.41	0.44	0.41	0.39	0.41	0.39	0.35	0.20	0.19	0.18
60	0	1.12	0.95	0.78	0.96	0.76	0.67	0.73	0.62	0.46	0.49	0.41	0.32	0.41	0.30	0.24	0.09	0.08	0.05
	30	0.75	0.65	0.53	0.73	0.55	0.50	0.62	0.52	0.45	0.45	0.43	0.36	0.40	0.31	0.29	0.13	0.11	0.10
	45	0.60	0.50	0.41	0.55	0.45	0.40	0.50	0.41	0.36	0.41	0.36	0.32	0.36	0.32	0.30	0.14	0.12	0.10
	90	0.48	0.41	0.35	0.45	0.36	0.34	0.41	0.35	0.31	0.33	0.32	0.30	0.32	0.30	0.28	0.15	0.13	0.12
70	0	0.90	0.70	0.56	0.78	0.56	0.50	0.59	0.48	0.36	0.38	0.30	0.27	0.30	0.22	0.19	0.07	0.05	0.04
	30	0.70	0.57	0.49	0.62	0.49	0.43	0.52	0.43	0.35	0.38	0.33	0.26	0.30	0.24	0.22	0.05	0.07	0.06
	45	0.55	0.45	0.36	0.52	0.40	0.34	0.40	0.36	0.31	0.31	0.29	0.25	0.29	0.23	0.23	0.08	0.08	0.07
	90	0.43	0.34	0.30	0.40	0.31	0.28	0.34	0.30	0.27	0.29	0.26	0.23	0.28	0.23	0.22	0.09	0.08	0.07
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Германское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 102.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 146$ рус. фун. $= 60$ кл.
$V = 2887$ фут. $= 880$ м.
$\lambda = 0.90$.

При стрѣльбѣ изъ 170 m.m. (6"7) орудія въ 40 калибр. (см. таблицу № 33) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ. 800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ. 1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	1.34	1.32	1.22	1.22	1.13	1.03	1.07	0.98	0.84	0.84	0.76	0.61	0.74	0.56	0.50	0.20	0.17	0.12
	30	0.84	0.78	0.71	0.81	0.69	0.67	0.73	0.68	0.65	0.67	0.65	0.62	0.66	0.62	0.61	0.33	0.31	0.30
	45	0.71	0.67	0.62	0.69	0.65	0.61	0.67	0.62	0.60	0.62	0.61	0.56	0.61	0.55	0.55	0.34	0.33	0.31
	90	0.65	0.62	0.58	0.65	0.61	0.56	0.62	0.58	0.55	0.58	0.55	0.53	0.56	0.53	0.53	0.33	0.32	0.31
40	0	1.05	0.98	0.81	0.96	0.79	0.56	0.79	0.65	0.52	0.54	0.47	0.38	0.40	0.33	0.29	0.11	0.09	0.06
	30	0.60	0.52	0.45	0.58	0.47	0.44	0.51	0.45	0.40	0.44	0.40	0.37	0.40	0.37	0.33	0.17	0.16	0.14
	45	0.49	0.43	0.38	0.47	0.39	0.38	0.43	0.38	0.35	0.38	0.35	0.33	0.36	0.33	0.31	0.18	0.17	0.16
	90	0.41	0.33	0.35	0.40	0.36	0.34	0.38	0.35	0.33	0.35	0.33	0.31	0.33	0.31	0.29	0.17	0.17	0.16
50	0	0.82	0.70	0.56	0.72	0.55	0.48	0.59	0.46	0.37	0.38	0.32	0.26	0.29	0.21	0.20	0.07	0.06	0.05
	30	0.51	0.44	0.35	0.48	0.37	0.34	0.39	0.35	0.29	0.34	0.29	0.27	0.29	0.25	0.23	0.10	0.09	0.07
	45	0.38	0.34	0.27	0.36	0.29	0.27	0.34	0.27	0.26	0.27	0.26	0.22	0.26	0.22	0.20	0.12	0.11	0.09
	90	0.34	0.27	0.25	0.31	0.26	0.24	0.27	0.25	0.22	0.25	0.22	0.20	0.22	0.20	0.19	0.11	0.10	0.10
60	0	0.68	0.58	0.47	0.60	0.46	0.41	0.46	0.39	0.29	0.29	0.24	0.19	0.24	0.18	0.14	0.05	0.04	0.03
	30	0.46	0.38	0.32	0.42	0.33	0.30	0.36	0.32	0.25	0.27	0.24	0.21	0.24	0.18	0.17	0.08	0.06	0.06
	45	0.35	0.30	0.24	0.33	0.25	0.23	0.30	0.24	0.21	0.24	0.21	0.18	0.21	0.18	0.17	0.08	0.07	0.06
	90	0.29	0.24	0.20	0.25	0.21	0.19	0.24	0.19	0.18	0.19	0.18	0.17	0.18	0.17	0.15	0.09	0.07	0.07
70	0	0.54	0.43	0.34	0.48	0.34	0.31	0.36	0.29	0.22	0.22	0.18	0.16	0.18	0.13	0.11	0.04	0.03	0.03
	30	0.42	0.33	0.29	0.38	0.29	0.26	0.30	0.26	0.20	0.23	0.18	0.15	0.17	0.14	0.12	0.05	0.04	0.04
	45	0.31	0.27	0.21	0.30	0.22	0.20	0.24	0.21	0.17	0.18	0.16	0.14	0.17	0.14	0.13	0.05	0.04	0.04
	90	0.24	0.18	0.17	0.22	0.17	0.16	0.20	0.16	0.15	0.16	0.15	0.13	0.16	0.13	0.12	0.05	0.05	0.04
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Германское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 103.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 112$ рус. фун. $= 46$ кл.
$V = 2920$ фут. $= 890$ м.
$\lambda = 0.78$.

При стрѣльбѣ изъ 152 m.m.(6") орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 35) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	1.02	1.00	0.92	0.93	0.86	0.78	0.81	0.74	0.63	0.63	0.57	0.47	0.56	0.43	0.38	0.15	0.13	0.09
	30	0.63	0.59	0.54	0.61	0.53	0.51	0.55	0.52	0.49	0.51	0.49	0.47	0.50	0.47	0.46	0.25	0.24	0.23
	45	0.54	0.51	0.47	0.53	0.49	0.47	0.51	0.47	0.46	0.47	0.46	0.43	0.46	0.42	0.42	0.26	0.25	0.24
	90	0.49	0.47	0.44	0.49	0.46	0.43	0.47	0.44	0.42	0.44	0.42	0.40	0.43	0.40	0.40	0.25	0.25	0.24
40	0	0.82	0.76	0.63	0.73	0.60	0.53	0.61	0.50	0.40	0.43	0.36	0.31	0.34	0.27	0.23	0.08	0.07	0.05
	30	0.47	0.42	0.36	0.46	0.37	0.35	0.39	0.36	0.32	0.35	0.32	0.29	0.32	0.29	0.27	0.13	0.13	0.12
	45	0.39	0.35	0.30	0.37	0.32	0.30	0.35	0.30	0.28	0.30	0.28	0.27	0.29	0.27	0.25	0.15	0.15	0.13
	90	0.32	0.30	0.28	0.32	0.29	0.28	0.30	0.28	0.26	0.28	0.26	0.25	0.27	0.25	0.24	0.14	0.14	0.14
50	0	0.65	0.56	0.45	0.57	0.43	0.38	0.47	0.37	0.29	0.29	0.24	0.20	0.23	0.17	0.16	0.06	0.05	0.04
	30	0.41	0.34	0.30	0.39	0.31	0.28	0.33	0.30	0.25	0.28	0.25	0.24	0.24	0.22	0.19	0.08	0.03	0.06
	45	0.32	0.28	0.24	0.31	0.25	0.24	0.27	0.24	0.22	0.24	0.22	0.19	0.22	0.19	0.18	0.11	0.09	0.08
	90	0.26	0.24	0.21	0.25	0.22	0.20	0.24	0.21	0.19	0.21	0.19	0.18	0.19	0.18	0.16	0.09	0.09	0.08
60	0	0.53	0.45	0.37	0.46	0.36	0.31	0.34	0.29	0.22	0.23	0.19	0.15	0.19	0.14	0.11	0.04	0.04	0.02
	30	0.35	0.31	0.25	0.34	0.26	0.24	0.29	0.24	0.21	0.21	0.20	0.17	0.19	0.15	0.14	0.06	0.05	0.05
	45	0.28	0.24	0.19	0.26	0.21	0.19	0.24	0.19	0.17	0.19	0.17	0.15	0.17	0.15	0.14	0.07	0.06	0.05
	90	0.23	0.19	0.16	0.21	0.17	0.16	0.19	0.16	0.15	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14	0.13	0.07	0.06	0.06
70	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Русское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 104.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 101^1/_4$ рус. фун.
$V = 2600$ фут.
$\lambda = 0.90$.

При стрѣльбѣ изъ 6″ орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 19) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	0.78	0.77	0.71	0.73	0.68	0.62	0.64	0.59	0.50	0.49	0.45	0.36	0.42	0.32	0.28	0.11	0.09	0.07
	30	0.45	0.40	0.36	0.43	0.36	0.35	0.40	0.35	0.32	0.34	0.32	0.30	0.33	0.30	0.28	0.17	0.15	0.14
	45	0.38	0.34	0.30	0.36	0.32	0.30	0.34	0.30	0.28	0.30	0.28	0.27	0.29	0.27	0.26	0.17	0.16	0.14
	90	0.33	0.30	0.28	0.32	0.28	0.27	0.30	0.28	0.26	0.27	0.26	0.25	0.27	0.25	0.25	0.15	0.14	0.14
40	0	0.69	0.64	0.53	0.62	0.50	0.44	0.51	0.41	0.33	0.34	0.29	0.24	0.27	0.21	0.18	0.06	0.05	0.03
	30	0.36	0.31	0.26	0.35	0.27	0.25	0.30	0.26	0.23	0.25	0.23	0.20	0.23	0.20	0.18	0.09	0.09	0.07
	45	0.28	0.25	0.22	0.27	0.23	0.21	0.25	0.22	0.20	0.21	0.19	0.18	0.20	0.18	0.17	0.10	0.09	0.08
	90	0.24	0.21	0.19	0.23	0.19	0.18	0.21	0.19	0.17	0.18	0.17	0.16	0.18	0.16	0.15	0.09	0.09	0.08
50	0	0.56	0.48	0.39	0.50	0.37	0.33	0.41	0.31	0.25	0.25	0.21	0.17	0.19	0.14	0.13	0.05	0.04	0.03
	30	0.33	0.27	0.22	0.31	0.23	0.21	0.26	0.22	0.15	0.21	0.18	0.17	0.18	0.15	0.14	0.07	0.05	0.04
	45	0.25	0.21	0.17	0.23	0.18	0.17	0.21	0.17	0.16	0.17	0.16	0.13	0.16	0.13	0.13	0.07	0.06	0.06
	90	0.20	0.17	0.15	0.18	0.16	0.14	0.17	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.11	0.06	0.06	0.06
60	0	0.45	0.38	0.32	0.39	0.30	0.27	0.30	0.26	0.19	0.19	0.16	0.13	0.16	0.12	0.09	0.03	0.03	0.02
	30	0.30	0.24	0.19	0.28	0.20	0.18	0.23	0.19	0.14	0.16	0.15	0.12	0.14	0.11	0.10	0.04	0.04	0.03
	45	0.22	0.18	0.15	0.20	0.16	0.14	0.18	0.15	0.12	0.14	0.12	0.11	0.12	0.11	0.10	0.05	0.04	0.03
	90	0.17	0.14	0.12	0.16	0.12	0.11	0.14	0.12	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.09	0.09	0.05	0.04	0.04
70	0	0.37	0.29	0.23	0.33	0.23	0.21	0.24	0.19	0.15	0.16	0.12	0.11	0.12	0.09	0.08	0.03	0.02	0.02
	30	0.28	0.22	0.18	0.25	0.19	0.16	0.20	0.17	0.13	0.14	0.12	0.10	0.11	0.09	0.08	0.04	0.03	0.03
	45	0.21	0.16	0.14	0.20	0.15	0.12	0.15	0.14	0.11	0.12	0.10	0.09	0.10	0.08	0.08	0.03	0.03	0.02
	90	0.16	0.12	0.11	0.15	0.11	0.10	0.12	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.03	0.03	0.02
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Русское.

Перемѣщ. 2 кабельт.

Таблица № 105.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 90$ рус. фун.
$V = 2670$ фут.
$\lambda = 0.90$.

При стрѣльбѣ изъ 130 ш.ш. (5.1) орудія въ 55 калибр. (см. таблицу № 20) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	0.87	0.86	0.79	0.82	0.76	0.69	0.74	0.68	0.58	0.59	0.53	0.43	0.51	0.40	0.35	0.14	0.11	0.09
	30	0.59	0.53	0.50	0.57	0.51	0.49	0.53	0.50	0.47	0.49	0.48	0.45	0.47	0.45	0.44	0.24	0.23	0.22
	45	0.52	0.49	0.45	0.51	0.47	0.45	0.49	0.45	0.44	0.45	0.44	0.43	0.44	0.43	0.42	0.26	0.25	0.24
	90	0.47	0.45	0.44	0.47	0.44	0.43	0.45	0.43	0.42	0.44	0.42	0.41	0.43	0.42	0.41	0.25	0.24	0.24
40	0	0.77	0.70	0.59	0.68	0.56	0.49	0.57	0.47	0.38	0.40	0.34	0.29	0.32	0.25	0.22	0.09	0.07	0.05
	30	0.47	0.42	0.38	0.44	0.39	0.37	0.41	0.38	0.34	0.37	0.34	0.32	0.31	0.32	0.30	0.15	0.14	0.13
	45	0.40	0.37	0.33	0.39	0.34	0.33	0.37	0.33	0.31	0.33	0.31	0.30	0.32	0.30	0.29	0.17	0.16	0.16
	90	0.36	0.33	0.31	0.34	0.32	0.31	0.33	0.31	0.30	0.31	0.30	0.29	0.30	0.29	0.28	0.17	0.16	0.16
50	0	0.57	0.49	0.39	0.50	0.38	0.33	0.41	0.32	0.25	0.27	0.22	0.18	0.21	0.16	0.14	0.05	0.04	0.03
	30	0.38	0.32	0.28	0.35	0.29	0.27	0.31	0.28	0.24	0.27	0.24	0.23	0.23	0.21	0.20	0.09	0.08	0.06
	45	0.30	0.27	0.23	0.29	0.24	0.23	0.27	0.23	0.22	0.23	0.22	0.20	0.22	0.20	0.19	0.10	0.10	0.09
	90	0.25	0.23	0.21	0.24	0.22	0.21	0.23	0.21	0.20	0.21	0.20	0.19	0.20	0.19	0.18	0.10	0.10	0.09
60	0	0.45	0.38	0.31	0.39	0.30	0.27	0.30	0.26	0.19	0.20	0.17	0.13	0.17	0.12	0.10	0.04	0.03	0.02
	30	0.33	0.28	0.24	0.32	0.25	0.23	0.27	0.24	0.21	0.20	0.19	0.17	0.18	0.15	0.14	0.06	0.05	0.05
	45	0.26	0.23	0.19	0.25	0.20	0.19	0.23	0.19	0.17	0.19	0.17	0.16	0.17	0.16	0.15	0.07	0.06	0.05
	90	0.21	0.19	0.17	0.21	0.17	0.17	0.19	0.17	0.15	0.17	0.15	0.15	0.16	0.15	0.14	0.07	0.07	0.06
70	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Русское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 106.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 50$ рус. фун.
$V = 3050$ фут.
$\lambda = 0.91$.

При стрѣльбѣ изъ 120 m.m. (4"7) орудія въ 50 калибр. (см. таблицу № 21) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	0.39	0.38	0.35	0.36	0.33	0.30	0.32	0.29	0.25	0.24	0.22	0.17	0.21	0.16	0.14	0.06	0.04	0.03
	30	0.22	0.20	0.18	0.21	0.18	0.17	0.20	0.18	0.16	0.17	0.16	0.15	0.16	0.15	0.14	0.08	0.07	0.07
	45	0.18	0.17	0.15	0.18	0.16	0.15	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	0.08	0.08	0.07
	90	0.16	0.15	0.14	0.16	0.14	0.13	0.15	0.14	0.13	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.07	0.07	0.07
40	0	0.34	0.31	0.26	0.31	0.25	0.22	0.25	0.21	0.16	0.17	0.14	0.12	0.13	0.10	0.09	0.03	0.03	0.02
	30	0.18	0.15	0.13	0.17	0.14	0.12	0.15	0.13	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.05	0.04	0.04
	45	0.14	0.12	0.11	0.14	0.11	0.10	0.12	0.11	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.05	0.04	0.04
	90	0.12	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.04	0.04	0.04
50	0	0.28	0.24	0.19	0.24	0.18	0.16	0.19	0.15	0.12	0.12	0.10	0.08	0.09	0.07	0.06	0.02	0.02	0.01
	30	0.16	0.13	0.11	0.15	0.11	0.10	0.13	0.11	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.07	0.07	0.03	0.03	0.02
	45	0.12	0.10	0.08	0.11	0.09	0.08	0.10	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03
	90	0.10	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02
60	0	0.22	0.19	0.16	0.19	0.15	0.13	0.15	0.13	0.09	0.10	0.08	0.06	0.08	0.06	0.05	0.02	0.01	0.01
	30	0.14	0.12	0.09	0.14	0.10	0.09	0.12	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02
	45	0.11	0.09	0.07	0.10	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02
	90	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.02
70	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Германское. Перемѣщ. 2 кабельт.

Таблица № 107.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 42$ рус. фун. = 17 кл.
$V = 2920$ фут. = 890 м.
$\lambda = 0.70$.

При стрѣльбѣ изъ 105 m.m. (4″1) орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 37) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ. 800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ. 1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	0.33	0.33	0.30	0.32	0.29	0.27	0.28	0.26	0.22	0.22	0.20	0.16	0.19	0.14	0.13	0.05	0.04	0.03
	30	0.21	0.19	0.17	0.20	0.17	0.17	0.18	0.17	0.16	0.17	0.16	0.15	0.16	0.15	0.14	0.08	0.08	0.07
	45	0.18	0.17	0.15	0.17	0.16	0.15	0.17	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.09	0.08	0.08
	90	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.12	0.08	0.08	0.07
40	0	0.30	0.27	0.23	0.27	0.22	0.16	0.22	0.18	0.15	0.15	0.13	0.11	0.11	0.09	0.08	0.03	0.02	0.02
	30	0.17	0.15	0.13	0.16	0.13	0.12	0.14	0.13	0.16	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.05	0.04	0.04
	45	0.14	0.12	0.11	0.13	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.05	0.05	0.05
	90	0.20	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.05	0.05	0.05
50	0	0.24	0.21	0.16	0.21	0.16	0.14	0.17	0.13	0.10	0.11	0.09	0.07	0.08	0.06	0.06	0.02	0.02	0.01
	30	0.15	0.12	0.11	0.14	0.11	0.10	0.12	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.03	0.03	0.02
	45	0.11	0.10	0.09	0.11	0.09	0.08	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.04	0.03	0.03
	90	0.10	0.09	0.07	0.09	0.08	0.07	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03
60	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 108.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна: 1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 34\frac{1}{2}$ рус. фун.
$V = 3000$ фут.
$\lambda = 0.91$.

При стрѣльбѣ изъ 4″ орудія въ 60 калибр. (см. таблицу № 23) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	Длина цѣли въ футахъ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.10	0.10	0.09	0.03	0.09	0.07	0.06	0.02	0.02	0.01
	30	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.03	0.03	0.08	0.08	0.08	0.08	0.04	0.04	0.04
	45	0.09	0.09	0.03	0.09	0.08	0.03	0.09	0.08	0.03	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04
	90	0.08	0.08	0.08	0.08	0.03	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.04	0.04	0.04
40	0	0.13	0.12	0.10	0.12	0.10	0.09	0.10	0.03	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01
	30	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02
	45	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02
	90	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02
50	0	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01
	30	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01
	45	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
	90	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
60	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Германское. **Перемѣщ. 2 кабельт.**

Таблица № 109.

Скорость стрѣльбы обоихъ орудій равна:
1 выстрѣлъ въ 1 минуту.

$P = 24$ рус. фун. $= 10$ кл.
$V = 2920$ фут. $= 890$ м.
$\lambda = 0.70$.

При стрѣльбѣ изъ 88 м.м. (3."4) орудія въ 45 калибр. (см. таблицу № 39) за промежутокъ времени въ 10 мин. число попаданій соотвѣтствуетъ нижепоказанному количеству попаданій 12-дюймоваго орудія въ 40 калибр.

Дистанція въ кабельт.	Кур. углы цѣли въ градус.	ДЛИНА ЦѢЛИ ВЪ ФУТАХЪ.																	
		800			700			600			500			400			200		
		Отношеніе ширины цѣли къ ея длинѣ.																	
		1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10	1/6	1/8	1/10
30	0	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.12	0.13	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.07	0.06	0.02	0.02	0.02
	30	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.04	0.04	0.04
	45	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04
	90	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.04	0.04	0.04
40	0	0.13	0.12	0.10	0.12	0.10	0.09	0.10	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01
	30	0.08	0.09	0.06	0.08	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02
	45	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03
	90	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03
50	0	0.10	0.09	0.07	0.09	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01
	30	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01	0.01
	45	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
	90	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
60	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VII.

Опредѣленіе остающейся живучести корабля.

ОПРЕДѢЛЕНІЕ ОСТАЮЩЕЙСЯ ЖИВУЧЕСТИ КОРАБЛЯ.
(Таблицы №№ 110—123).

Опредѣленіе остающейся живучести корабля можетъ вестись, исходя лишь изъ принятыхъ условій.

Простѣйшимъ учетомъ живучести корабля представляется такой, при которомъ считается, что *потеря живучести пропорціональна числу полученныхъ попаданій.*

Въ такомъ случаѣ, если обозначить 1) черезъ А—живучесть даннаго корабля, т. е. то число попаданій изъ 12″ орудія въ 40 калибровъ, послѣ котораго этотъ корабль считается уничтоженнымъ и 2) черезъ (p)—число полученныхъ попаданій, коэфиціентъ остающейся живучести выразится такъ:

$$G=\frac{A-p}{A} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (3)$$

Для приданія большаго значенія частотѣ попаданія при артиллерійской стрѣльбѣ, можно считать потерю живучести, пропорціональною числу полученныхъ попаданій въ нѣкоторой степени *большей* единицы.

При послѣднемъ условіи остающаяся живучесть опредѣлится по формулѣ:

$$G=\frac{A-p^n}{A} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (4)$$

Чтобы не вычислять всякій разъ при тактическихъ играхъ формулы (3) или формулы (4) составлены „таблицы коэфиціента (G), характеризующаго живучесть“ №№ 110—123 для различныхъ величинъ первоначальной живучести: отъ 500 попаданій до 10, и для различныхъ значеній степени n (1.00, 1.25, 1.50 и 2.00).

Первоначальная живучесть должна опредѣляться заданіями игры, въ зависимости отъ степени относительной защиты того или иного судна. Напримѣръ—хорошо защищенному линейному кораблю, можетъ быть назначена живучесть въ 400, тогда какъ броненосному крейсеру 300, легкому крейсеру 50 и т. п.

Если линейные корабли противника вооружены новѣйшими крупными орудіями, такими какъ 14″/52, 13.5″/45 или 12″/52, то первоначальную живучесть слѣдуетъ назначать въ предѣлахъ отъ 200 до 500 (таблицы №№ 110—113), при вооруженіи болѣе старомъ: 12″/40 и хуже, живучесть должна опредѣляться цифрами 100 и меньше.

Примѣръ пользованія „таблицами, опредѣляющими коэфиціентъ G“:

Если первоначальная живучесть корабля равняется 300, то по полученіи 30 попаданій при $n=1.25$ по таблицѣ № 112 $G=0.8$.

Таблица № 110.

Коэфиціентъ (G), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля 500.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени: 1,00	1,25	1,50	2,00	Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени: 1,00	1,25	1,50	2,00	Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени: 1,00	1,25	1,50	2,00	Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени: 1,00	1,25	1,50	2,00
5	1,0	1,0	1,0	1,0	130	0,7	0,2	—	—	255	0,5	—	—	—	380	0,2	—	—	—
10	1,0	1,0	0,9	0,8	135	0,7	0,1	—	—	260	0,5	—	—	—	385	0,2	—	—	—
15	1,0	0,9	0,9	0,6	140	0,7	0,1	—	—	265	0,5	—	—	—	390	0,2	—	—	—
20	1,0	0,9	0,8	0,2	145	0,7	0,0	—	—	270	0,5	—	—	—	395	0,2	—	—	—
25	1,0	0,9	0,8	—	150	0,7	0,0	—	—	275	0,5	—	—	—	400	0,2	—	—	—
30	0,9	0,9	0,7	—	155	0,7	—	—	—	280	0,4	—	—	—	405	0,2	—	—	—
35	0,9	0,8	0,6	—	160	0,7	—	—	—	285	0,4	—	—	—	410	0,2	—	—	—
40	0,9	0,8	0,5	—	165	0,7	—	—	—	290	0,4	—	—	—	415	0,2	—	—	—
45	0,9	0,8	0,4	—	170	0,7	—	—	—	295	0,4	—	—	—	420	0,2	—	—	—
50	0,9	0,7	0,3	—	175	0,7	—	—	—	300	0,4	—	—	—	425	0,2	—	—	—
55	0,9	0,7	0,2	—	180	0,6	—	—	—	305	0,4	—	—	—	430	0,1	—	—	—
60	0,9	0,7	0,1	—	185	0,6	—	—	—	310	0,4	—	—	—	435	0,1	—	—	—
65	0,9	0,6	0,0	—	190	0,6	—	—	—	315	0,4	—	—	—	440	0,1	—	—	—
70	0,9	0,6	—	—	195	0,6	—	—	—	320	0,4	—	—	—	445	0,1	—	—	—
75	0,9	0,6	—	—	200	0,6	—	—	—	325	0,4	—	—	—	450	0,1	—	—	—
80	0,8	0,5	—	—	205	0,6	—	—	—	330	0,3	—	—	—	455	0,1	—	—	—
85	0,8	0,5	—	—	210	0,6	—	—	—	335	0,3	—	—	—	460	0,1	—	—	—
90	0,8	0,4	—	—	215	0,6	—	—	—	340	0,3	—	—	—	465	0,1	—	—	—
95	0,8	0,4	—	—	220	0,6	—	—	—	345	0,3	—	—	—	470	0,1	—	—	—
100	0,8	0,4	—	—	225	0,6	—	—	—	350	0,3	—	—	—	475	0,1	—	—	—
105	0,8	0,3	—	—	230	0,5	—	—	—	355	0,3	—	—	—	480	0,0	—	—	—
110	0,8	0,3	—	—	235	0,5	—	—	—	360	0,3	—	—	—	485	0,0	—	—	—
115	0,8	0,3	—	—	240	0,5	—	—	—	365	0,3	—	—	—	490	0,0	—	—	—
120	0,8	0,2	—	—	245	0,5	—	—	—	370	0,3	—	—	—	495	0,0	—	—	—
125	0,8	0,2	—	—	250	0,5	—	—	—	375	0,3	—	—	—	500	0,0	—	—	—

Таблица № 111.

Коэфиціентъ (*G*), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля 400.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00
5	1,0	1,0	1,0	0,9	105	0,7	0,2	—	—	205	0,5	—	—	—	305	0,2	—	—	—
10	1,0	1,0	0,9	0,8	110	0,7	0,1	—	—	210	0,5	—	—	—	310	0,2	—	—	—
15	1,0	0,9	0,9	0,4	115	0,7	0,1	—	—	215	0,5	—	—	—	315	0,2	—	—	—
20	1,0	0,9	0,8	0,0	120	0,7	0,0	—	—	220	0,5	—	—	—	320	0,2	—	—	—
25	0,9	0,9	0,7	—	125	0,7	—	—	—	225	0,4	—	—	—	325	0,2	—	—	—
30	0,9	0,8	0,6	—	130	0,7	—	—	—	230	0,4	—	—	—	330	0,2	—	—	—
35	0,9	0,8	0,5	—	135	0,7	—	—	—	235	0,4	—	—	—	335	0,2	—	—	—
40	0,9	0,8	0,4	—	140	0,7	—	—	—	240	0,4	—	—	—	340	0,2	—	—	—
45	0,9	0,7	0,2	—	145	0,6	—	—	—	245	0,4	—	—	—	345	0,1	—	—	—
50	0,9	0,7	0,1	—	150	0,6	—	—	—	250	0,4	—	—	—	350	0,1	—	—	—
55	0,9	0,6	0,0	—	155	0,6	—	—	—	255	0,4	—	—	—	355	0,1	—	—	—
60	0,9	0,6	—	—	160	0,6	—	—	—	260	0,4	—	—	—	360	0,1	—	—	—
65	0,8	0,5	—	—	165	0,6	—	—	—	265	0,3	—	—	—	365	0,1	—	—	—
70	0,8	0,5	—	—	170	0,6	—	—	—	270	0,3	—	—	—	370	0,1	—	—	—
75	0,8	0,4	—	—	175	0,6	—	—	—	275	0,3	—	—	—	375	0,1	—	—	—
80	0,8	0,4	—	—	180	0,6	—	—	—	280	0,3	—	—	—	380	0,1	—	—	—
85	0,8	0,4	—	—	185	0,5	—	—	—	285	0,3	—	—	—	385	0,0	—	—	—
90	0,8	0,3	—	—	190	0,5	—	—	—	290	0,3	—	—	—	390	0,0	—	—	—
95	0,8	0,3	—	—	195	0,5	—	—	—	295	0,3	—	—	—	395	0,0	—	—	—
100	0,8	0,2	—	—	200	0,5	—	—	—	300	0,3	—	—	—	400	0,0	—	—	—

Таблица № 112.

Коэфиціентъ (G), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля 300.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00
5	1,0	1,0	1,0	0,9	105	0,7	—	—	—	205	0,3	—	—	—
10	1,0	0,9	0,9	0,7	110	0,6	—	—	—	210	0,3	—	—	—
15	1,0	0,9	0,8	0,3	115	0,6	—	—	—	215	0,3	—	—	—
20	0,9	0,9	0,7	0,0	120	0,6	—	—	—	220	0,3	—	—	—
25	0,9	0,8	0,6	—	125	0,6	—	—	—	225	0,3	—	—	—
30	0,9	0,8	0,5	—	130	0,6	—	—	—	230	0,2	—	—	—
35	0,9	0,7	0,3	—	135	0,6	—	—	—	235	0,2	—	—	—
40	0,9	0,7	0,1	—	140	0,5	—	—	—	240	0,2	—	—	—
45	0,9	0,6	0,0	—	145	0,5	—	—	—	245	0,2	—	—	—
50	0,8	0,6	—	—	150	0,5	—	—	—	250	0,2	—	—	—
55	0,8	0,5	—	—	155	0,5	—	—	—	255	0,2	—	—	—
60	0,8	0,4	—	—	160	0,5	—	—	—	260	0,1	—	—	—
65	0,8	0,4	—	—	165	0,5	—	—	—	265	0,1	—	—	—
70	0,8	0,3	—	—	170	0,4	—	—	—	270	0,1	—	—	—
75	0,8	0,3	—	—	175	0,4	—	—	—	275	0,1	—	—	—
80	0,7	0,2	—	—	180	0,4	—	—	—	280	0,1	—	—	—
85	0,7	0,1	-	—	185	0,4	—	—	—	285	0,1	—	—	—
90	0,7	0,1	—	—	190	0,4	—	—	—	290	0,0	—	—	—
95	0,7	0,0	—	—	195	0,4	—	—	—	295	0,0	—	—	—
100	0,7	—	—	—	200	0,3	—	—	—	300	0,0	—	—	—

Таблица № 113.

Коэфиціентъ (G), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля 200.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00
5	1,0	1,0	0,9	0,9	105	0,5	—	—	—
10	1,0	0,9	0,8	0,5	110	0,5	—	—	—
15	0,9	0,9	0,7	0,0	115	0,4	—	—	—
20	0,9	0,8	0,6	—	120	0,4	—	—	—
25	0,9	0,7	0,4	—	125	0,4	—	—	—
30	0,9	0,6	0,2	—	130	0,4	—	—	—
35	0,8	0,6	0,0	—	135	0,3	—	—	—
40	0,8	0,5	—	—	140	0,3	—	—	—
45	0,8	0,4	—	—	145	0,3	—	—	—
50	0,8	0,4	—	—	150	0,3	—	—	—
55	0,7	0,3	—	—	155	0,2	—	—	—
60	0,7	0,2	—	—	160	0,2	—	—	—
65	0,7	0,1	—	—	165	0,2	—	—	—
70	0,7	0,0	—	—	170	0,2	—	—	—
75	0,6	—	—	—	175	0,1	—	—	—
80	0,6	—	—	—	180	0,1	—	—	—
85	0,6	—	—	—	185	0,1	—	—	—
90	0,6	—	—	—	190	0,0	—	—	—
95	0,5	—	—	—	195	0,0	—	—	—
100	0,5	—	—	—	200	0,0	—	—	—

Таблица № 114.

Коэфиціентъ (*G*), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля 100.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00
1	1,0	1,0	1,0	1,0	26	0,7	0,4	—	—	51	0,5	—	—	—	76	0,2	—	—	—
2	1,0	1,0	1,0	1,0	27	0,7	0,4	—	—	52	0,5	—	—	—	77	0,2	—	—	—
3	1,0	1,0	0,9	0,9	28	0,7	0,4	—	—	53	0,5	—	—	—	78	0,2	—	—	—
4	1,0	0,9	0,9	0,8	29	0,7	0,3	—	—	54	0,5	—	—	—	79	0,2	—	—	—
5	1,0	0,9	0,9	0,7	30	0,7	0,3	—	—	55	0,5	—	—	—	80	0,2	—	—	—
6	0,9	0,9	0,9	0,6	31	0,7	0,3	—	—	56	0,4	—	—	—	81	0,2	—	—	—
7	0,9	0,9	0,8	0,5	32	0,7	0,2	—	—	57	0,4	—	—	—	82	0,2	—	—	—
8	0,9	0,9	0,8	0,2	33	0,7	0,2	—	—	58	0,4	—	—	—	83	0,2	—	—	—
9	0,9	0,8	0,7	0,1	34	0,7	0,2	—	—	59	0,4	—	—	—	84	0,2	—	—	—
10	0,9	0,8	0,7	0,0	35	0,7	0,1	—	—	60	0,4	—	—	—	85	0,2	—	—	—
11	0,9	0,8	0,6	—	36	0,6	0,1	—	—	61	0,4	—	—	—	86	0,1	—	—	—
12	0,9	0,8	0,6	—	37	0,6	0,1	—	—	62	0,4	—	—	—	87	0,1	—	—	—
13	0,9	0,8	0,5	—	38	0,6	0,1	—	—	63	0,4	—	—	—	88	0,1	—	—	—
14	0,9	0,7	0,5	—	39	0,6	0,1	—	—	64	0,4	—	—	—	89	0,1	—	—	—
15	0,9	0,7	0,4	—	40	0,6	0,0	—	—	65	0,4	—	—	—	90	0,1	—	—	—
16	0,8	0,7	0,3	—	41	0,6	—	—	—	66	0,3	—	—	—	91	0,1	—	—	—
17	0,8	0,7	0,3	—	42	0,6	—	—	—	67	0,3	—	—	—	92	0,1	—	—	—
18	0,8	0,6	0,2	—	43	0,6	—	—	—	68	0,3	—	—	—	93	0,1	—	—	—
19	0,8	0,6	0,2	—	44	0,6	—	—	—	69	0,3	—	—	—	94	0,1	—	—	—
20	0,8	0,6	0,1	—	45	0,6	—	—	—	70	0,3	—	—	—	95	0,1	—	—	—
21	0,8	0,5	0,0	—	46	0,5	—	—	—	71	0,3	—	—	—	96	0,0	—	—	—
22	0,8	0.5	—	—	47	0,5	—	—	—	72	0,3	—	—	—	97	0,0	—	—	—
23	0,8	0,5	—	—	48	0,5	—	—	—	73	0,3	—	—	—	98	0,0	—	—	—
24	0,8	0,5	—	—	49	0,5	—	—	—	74	0,3	—	—	—	99	0,0	—	—	—
25	0,8	0,4	—	—	50	0,5	—	—	—	75	0,3	—	—	—	100	0,0	—	—	—

Таблица № 115.

Коэфиціентъ (G), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля 90.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00
1	1,0	1,0	1,0	1,0	26	0,7	0,3	—	—	51	0,4	—	—	—	76	0,2	—	—	—
2	1,0	1,0	1,0	1,0	27	0,7	0,3	—	—	52	0,4	—	—	—	77	0,2	—	—	—
3	1,0	1,0	0,9	0,9	28	0,7	0,3	—	—	53	0,4	—	—	—	78	0,1	—	—	—
4	1,0	0,9	0,9	0,8	29	0,7	0,2	—	—	54	0,4	—	—	—	79	0,1	—	—	—
5	0,9	0,9	0,9	0,7	30	0,7	0,2	—	—	55	0,4	—	—	—	80	0,1	—	—	—
6	0,9	0,9	0,8	0,6	31	0,7	0,2	—	—	56	0,4	—	—	—	81	0,1	—	—	—
7	0,9	0,9	0,8	0,5	32	0,6	0,1	—	—	57	0,4	—	—	—	82	0,1	—	—	—
8	0,9	0,8	0,7	0,3	33	0,6	0,1	—	—	58	0,4	—	—	—	83	0,1	—	—	—
9	0,9	0,8	0,7	0,1	34	0,6	0,1	—	—	59	0,3	—	—	—	84	0,1	—	—	—
10	0,9	0,8	0,6	0,0	35	0,6	0,1	—	—	60	0,3	—	—	—	85	0,1	—	—	—
11	0,9	0,8	0,6	—	36	0,6	0,0	—	—	61	0,3	—	—	—	86	0,0	—	—	—
12	0,9	0,7	0,5	—	37	0,6	—	—	—	62	0,3	—	—	—	87	0,0	—	—	—
13	0,9	0,7	0,5	—	38	0,6	—	—	—	63	0,3	—	—	—	88	0,0	—	—	—
14	0,8	0,7	0,4	—	39	0,6	—	—	—	64	0,3	—	—	—	89	0,0	—	—	—
15	0,8	0,7	0,4	—	40	0,6	—	—	—	65	0,3	—	—	—	90	0,0	—	—	—
16	0,8	0,6	0,3	—	41	0,5	—	—	—	66	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
17	0,8	0,6	0,2	—	42	0,5	—	—	—	67	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
18	0,8	0,6	0,2	—	43	0,5	—	—	—	68	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
19	0,8	0,6	0,1	—	44	0,5	—	—	—	69	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
20	0,8	0,5	0,0	—	45	0,5	—	—	—	70	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0,8	0,5	—	—	46	0,5	—	—	—	71	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
22	0,8	0,5	—	—	47	0,5	—	—	—	72	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0,7	0,4	—	—	48	0,5	—	—	—	73	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
24	0,7	0,4	—	—	49	0,5	—	—	—	74	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
25	0,7	0,4	—	—	50	0,4	—	—	—	75	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 116.

Коэфиціентъ (*G*), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля 80.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00
1	1,0	1,0	1,0	1,0	21	0,7	0,4	—	—	41	0,5	—	—	—	61	0,2	—	—	—
2	1,0	1,0	1,0	0,9	22	0,7	0,4	—	—	42	0,5	—	—	—	62	0,2	—	—	—
3	1,0	1,0	0,9	0,9	23	0,7	0,4	—	—	43	0,5	—	—	—	63	0,2	—	—	—
4	1,0	0,9	0,9	0,8	24	0,7	0,3	—	—	44	0,5	—	—	—	64	0,2	—	—	—
5	0,9	0,9	0,9	0,7	25	0,7	0,3	—	—	45	0,4	—	—	—	65	0,2	—	—	—
6	0,9	0,9	0,8	0,6	26	0,7	0,3	—	—	46	0,4	—	—	—	66	0,2	—	—	—
7	0,9	0,9	0,8	0,4	27	0,7	0,2	—	—	47	0,4	—	—	—	67	0,2	—	—	—
8	0,9	0,8	0,7	0,2	28	0,7	0,2	—	—	48	0,4	—	—	—	68	0,2	—	—	—
9	0,9	0,8	0,7	0,0	29	0,6	0,2	—	—	49	0,4	—	—	—	69	0,1	—	—	—
10	0,9	0,8	0,6	—	30	0,6	0,1	—	—	50	0,4	—	—	—	70	0,1	—	—	—
11	0,9	0,8	0,5	—	31	0,6	0,1	—	—	51	0,4	—	—	—	71	0,1	—	—	—
12	0,9	0,7	0,5	—	32	0,6	0,1	—	—	52	0,4	—	—	—	72	0,1	—	—	—
13	0,8	0,7	0,4	—	33	0,6	0,0	—	—	53	0,3	—	—	—	73	0,1	—	—	—
14	0,8	0,7	0,3	—	34	0,6	—	—	—	54	0,3	—	—	—	74	0,1	—	—	—
15	0,8	0,6	0,3	—	35	0,6	—	—	—	55	0,3	—	—	—	75	0,1	—	—	—
16	0,8	0,6	0,2	—	36	0,6	—	—	—	56	0,3	—	—	—	76	0,1	—	—	—
17	0,8	0,6	0,1	—	37	0,5	—	—	—	57	0,3	—	—	—	77	0,0	—	—	—
18	0,8	0,5	0,0	—	38	0,5	—	—	—	58	0,3	—	—	—	78	0,0	—	—	—
19	0,8	0,5	—	—	39	0,5	—	—	—	59	0,3	—	—	—	79	0,0	—	—	—
20	0,8	0,5	—	—	40	0,5	—	—	—	60	0,3	—	—	—	80	0,0	—	—	—

Таблица № 117.

Коэфиціентъ (G), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля 70.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00
1	1,0	1,0	1,0	1,0	26	0,6	0,2	—	—	51	0,3	—	—	—
2	1,0	1,0	1,0	0,9	27	0,6	0,1	—	—	52	0,3	—	—	—
3	1,0	0,9	0,9	0,9	28	0,6	0,1	—	—	53	0,2	—	—	—
4	0,9	0,9	0,9	0,8	29	0,6	0,0	—	—	54	0,2	—	—	—
5	0,9	0,9	0,8	0,6	30	0,6	—	—	—	55	0,2	—	—	—
6	0,9	0,9	0,8	0,5	31	0,6	—	—	—	56	0,2	—	—	—
7	0,9	0,8	0,7	0,3	32	0,5	—	—	—	57	0,2	—	—	—
8	0,9	0,8	0,7	0,0	33	0,5	—	—	—	58	0,2	—	—	—
9	0,9	0,8	0,6	—	34	0,5	—	—	—	59	0,2	—	—	—
10	0,9	0,7	0,5	—	35	0,5	—	—	—	60	0,1	—	—	—
11	0,8	0,7	0,5	—	36	0,5	—	—	—	61	0,1	—	—	—
12	0,8	0,7	0,4	—	37	0,5	—	—	—	62	0,1	—	—	—
13	0,8	0,6	0,3	—	38	0,5	—	—	—	63	0,1	—	—	—
14	0,8	0,6	0,3	—	39	0,4	—	—	—	64	0,1	—	—	—
15	0,8	0,6	0,2	—	40	0,4	—	—	—	65	0,1	—	—	—
16	0,8	0,5	0,1	—	41	0,4	—	—	—	66	0,1	—	—	—
17	0,8	0,5	0,0	—	42	0,4	—	—	—	67	0,0	—	—	—
18	0,7	0,5	—	—	43	0,4	—	—	—	68	0,0	—	—	—
19	0,7	0,4	—	—	44	0,4	—	—	—	69	0,0	—	—	—
20	0,7	0,4	—	—	45	0,4	—	—	—	70	0,0	—	—	—
21	0,7	0,4	—	—	46	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
22	0,7	0,3	—	—	47	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0,7	0,3	—	—	48	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
24	0,7	0,2	—	—	49	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
25	0,6	0,2	—	—	50	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица № 118.

Коэфиціентъ (G), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля: 60.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00
1	1,0	1,0	1,0	1,0	21	0,7	0,2	—	—	41	0,3	—	—	—
2	1,0	1,0	1,0	0,9	22	0,6	0,2	—	—	42	0,3	—	—	—
3	1,0	0,9	0,9	0,8	23	0,6	0,2	—	—	43	0,3	—	—	—
4	0,9	0,9	0,9	0,7	24	0,6	0,1	—	—	44	0,3	—	—	—
5	0,9	0,9	0,8	0,6	25	0,6	0,1	—	—	45	0,3	—	—	—
6	0,9	0,8	0,8	0,4	26	0,6	0,0	—	—	46	0,2	—	—	
7	0,9	0,8	0,7	0,2	27	0,6	—	—	—	47	0,2	—	—	—
8	0,9	0,8	0,6	0,0	28	0,5	—	—	—	48	0,2	—	—	—
9	0,9	0,7	0,6	—	29	0,5	—	—	—	49	0,2	—	—	—
10	0,8	0,7	0,5	—	30	0,5	—	—	—	50	0,2	—	—	—
11	0,8	0,7	0,4	—	31	0,5	—	—	—	51	0,2	—	—	—
12	0,8	0,6	0,3	—	32	0,5	—	—	—	52	0,1	—	—	—
13	0,8	0,6	0,2	—	33	0,5	—	—	—	53	0,1	—	—	—
14	0,8	0,5	0,1	—	34	0,4	—	—	—	54	0,1	—	—	—
15	0,8	0,5	0,0	—	35	0,4	—	—	—	55	0,1	—	—	—
16	0,7	0,5	—	—	36	0,4	—	—	—	56	0,1	—	—	
17	0,7	0,4	—	—	37	0,4	—	—	—	57	0,1	—	—	—
18	0,7	0,4	—	—	38	0,4	—	—	—	58	0,0	—	—	—
19	0,7	0,3	—	—	39	0,4	—	—	—	59	0,0	—	—	—
20	0,7	0,3	—	—	40	0,3	—	—	—	60	0,0	—	—	—

Таблица № 119.

Коэфиціентъ (G), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля: 50.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00
1	1,0	1,0	1,0	1,0	26	0,5	—	—	—
2	1,0	1,0	0,9	0,9	27	0,5	—		—
3	0,9	0,9	0,9	0,8	28	0,4	—	—	—
4	0,9	0,9	0,8	0,7	29	0,4	—	—	—
5	0,9	0,9	0,8	0,5	30	0,4	—	—	—
6	0,9	0,8	0,7	0,3	31	0,4	—	—	—
7	0,9	0,8	0,6	0,0	32	0,4	—	—	—
8	0,8	0,7	0,6	—	33	0,3	—	—	—
9	0,8	0,7	0,5	—	34	0,3	—	—	—
10	0,8	0,6	0,4	—	35	0,3	—	—	—
11	0,8	0,6	0,3	—	36	0,3	—	—	—
12	0,8	0,6	0,2	—	37	0,3	—	—	
13	0,7	0,5	0,1	—	38	0,2	—	—	—
14	0,7	0,5	0,0	—	39	0,2	—	—	—
15	0,7	0,4	—	—	40	0,2	—	—	—
16	0,7	0,4	—	—	41	0,2	—	—	—
17	0,7	0,3	—	—	42	0,2	—	—	—
18	0,6	0,3	—	—	43	0,1	—	—	—
19	0,6	0,2	—	—	44	0,1	—	—	—
20	0,6	0,1	—	—	45	0,1		—	—
21	0,6	0,1	—	—	46	0,1	—	—	—
22	0,6	0,0	—	—	47	0,1	—	—	—
23	0,5	—	—	—	48	0,0	—	—	—
24	0,5	—	—	—	49	0,0	—	—	—
25	0,5	—	—	—	50	0,0	—	—	—

Таблица № 120.

Коэфиціентъ (G), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля: 40.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени: 1,00	1,25	1,50	2,00	Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени: 1,00	1,25	1,50	2,00
1	1,0	1,0	1,0	1,0	21	0,5	—	—	—
2	1,0	1,0	0,9	0,8	22	0,5	—	—	—
3	0,9	0,9	0,9	0,7	23	0,4	—	—	—
4	0,9	0,9	0,8	0,5	24	0,4	—	—	—
5	0,9	0,8	0,7	0,3	25	0,4	—	—	—
6	0,9	0,8	0,6	0,0	26	0.4	—	—	—
7	0,8	0,7	0,5	—	27	0,3	—	—	—
8	0,8	0,7	0,4	—	28	0,3	—	—	—
9	0,8	0,6	0,3	—	29	0,3	—	—	—
10	0,8	0,6	0,2	—	30	0,3	—	—	—
11	0,7	0,5	0,1	—	31	0,2	—	—	—
12	0,7	0,4	0,0	—	32	0,2	—	—	—
13	0,7	0,4	—	—	33	0,2	—	—	—
14	0,7	0,3	—	—	34	0,2	—	—	—
15	0,6	0,3	—	—	35	0,1	—	—	—
16	0,6	0,2	—	—	36	0,1	—	—	—
17	0,6	0,1	—	—	37	0,1	—	—	—
18	0,6	0,1	—	—	38	0,1	—	—	—
19	0,5	0,0	—	—	39	0,0	—	—	—
20	0,5	—	—	—	40	0,0	—	—	—

Таблица № 121.

Коэфиціентъ (G), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ

Живучесть корабля: 30.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:				Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1,00	1,25	1,50	2,00		1,00	1,25	1,50	2,00
1	1,0	1,0	1,0	1,0	16	0,5	—	—	—
2	0,9	0,9	0,9	0,9	17	0,4	—	—	—
3	0,9	0,9	0,8	0,7	18	0,4	—	—	—
4	0,9	0,8	0,7	0,5	19	0,4	—	—	—
5	0,8	0,8	0,6	0,2	20	0,3	—	—	—
6	0,8	0,7	0,5	0,0	21	0,3		—	—
7	0,8	0,6	0,4	—	22	0,3	—	—	—
8	0,7	0,6	0,3	—	23	0,2	—	—	—
9	0,7	0,5	0,1	—	24	0,2	—	—	—
10	0,7	0,4	0,0	—	25	0,2	—	—	—
11	0,6	0,3	—	—	26	0,1	—	—	—
12	0,6	0,3	—	—	27	0,1	—	—	—
13	0,6	0,2	—	—	28	0,1	—	—	—
14	0,5	0,1	—	—	29	0,0	—	—	—
15	0,5	0,0	—	—	30	0,0	—	—	—

Таблица № 122.

Коэфиціентъ (*G*), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля: 20.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1,00	1,25	1,50	2,00
1	1,0	1,0	1,0	1,0
2	0,9	0,9	0,9	0,8
3	0,9	0,8	0,7	0,6
4	0,8	0,7	0,6	0,2
5	0,8	0,6	0,4	0,0
6	0,7	0,5	0,3	—
7	0,7	0,4	0,1	—
8	0,6	0,3	0,0	—
9	0,6	0,2	—	—
10	0,5	0,1	—	—
11	0,5	0,0	—	—
12	0,4	—	—	—
13	0,4	—	—	—
14	0,3	—	—	—
15	0,3	—	—	—
16	0,2	—	—	—
17	0.2	—	—	—
18	0,1	—	—	—
19	0,1	—	—	—
20	0,0	—	—	—

Таблица № 123.

Коэфиціентъ (G), характеризующій остающуюся силу корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля: **10**.

Общее число попавшихъ снарядовъ.	Живучесть корабля падаетъ пропорціонально числу попавшихъ снарядовъ въ степени:			
	1.00	1.25	1.50	2.00
1	0,9	0,9	0,9	0,9
2	0,8	0,8	0,7	0,6
3	0,7	0,6	0,5	0,1
4	0,6	0,4	0,2	0,0
5	0,5	0,2	0,0	—
6	0,4	0,0	—	—
7	0,3	—	—	—
8	0,2	—	—	—
9	0,1	—	—	—
10	0,0	—	—	—

VIII.

Опредѣленіе дѣйствительности артиллерійскаго огня при сосредоточенныхъ стрѣльбахъ съ нѣсколькихъ судовъ.

Опредѣленіе дѣйствительности артиллерійскаго огня при сосредоточенной стрѣльбѣ съ нѣсколькихъ судовъ.

При сосредоточенной стрѣльбѣ съ нѣсколькихъ кораблей, дѣйствительность огня понижается въ зависимости отъ числа судовъ, сосредоточивающихъ огонь по одной цѣли и отъ метода сосредоточенія, т. е. ведется ли огонь децентрализованный или централизованный.

Въ виду изложеннаго, въ случаѣ сосредоточенія огня съ нѣсколькихъ судовъ слѣдуетъ число, опредѣляющее дѣйствительность огня и полученное изъ формулы (2) [1]) множить на коэфиціентъ K, который на основаніи данныхъ, полученныхъ при учебныхъ стрѣльбахъ, имѣетъ слѣдующія значенія:

1) Если огонь *децентрализованный по одной цѣли ведется съ двухъ судовъ,* то K равняется отъ 0,95 до 0,80.

2) *Если децентрализованный огонь ведется* по одной цѣли съ 3-хъ кораблей, то K равняется отъ 0,8 до 0,7.

3) Если децентрализованный огонь ведется съ 4-хъ кораблей, то K имѣетъ значенія отъ 0,5 до 0,45.

[1]) При посредствѣ «таблицъ попаданій» и «таблицъ коэфиціентовъ *G*» см. стр. 75.

IX.

Опредѣленіе вѣроятности попаданія миною при стрѣльбѣ по площадямъ.

ОПРЕДѢЛЕНІЕ ВѢРОЯТНОСТИ ПОПАДАНІЯ МИНОЮ ПРИ СТРѢЛЬБѢ ПО ПЛОЩАДЯМЪ.

(Таблицы №№ 124—148).

Если бы мины не имѣли отклоненія и были бы выпущены такъ, чтобы ими была покрыта нѣкоторая площадь съ интервалами меньшими, чѣмъ боковая величина цѣли, то, очевидно, хотя бы одна изъ минъ непремѣнно попала бы въ цѣль, если бы послѣдняя оказалась въ предѣлахъ обстрѣливаемой площади.

Условимся считать, при такихъ условіяхъ, вѣроятность попаданія при стрѣльбѣ минами по площади равною 100%.

При наличіи отклоненій у минъ, равно какъ и при болѣе увеличенныхъ интервалахъ, вѣроятность попаданія должна уменьшиться.

Способъ опредѣленія вѣроятности въ послѣднихъ случаяхъ ясенъ изъ нижеслѣдующаго примѣра (см. приложеніе V, стр. 209)[1]).

Пусть интервалы между минами, которыми обстрѣлена площадь, равны 200 футамъ и при этомъ одно вѣроятное отклоненіе минъ равно 20 футамъ. Требуется опредѣлить вѣроятность попаданія хотя бы одною миною въ движущуюся цѣль, боковая величина которой равняется 80 футамъ.

Очевидно, что вѣроятность такого попаданія будетъ различна, въ зависимости отъ того, какое положеніе будетъ занимать цѣль относительно среднихъ траэкторій минъ.

На чертежѣ № 1 минами А и В обозначены среднія траэкторіи 2-хъ смежныхъ минъ съ интерваломъ между ними въ 200 футъ.

Опредѣлимъ вѣроятность попаданія хотя бы одною изъ этихъ минъ при трехъ положеніяхъ цѣли, изображенныхъ на чертежѣ. Эти положенія являются предѣльными; такъ какъ если представить себѣ еще какое-нибудь положеніе, напримѣръ еще болѣе правое, чѣмъ положеніе 3, то тогда цѣль будетъ занимать относительно средней траэкторіи мины В такое же положеніе, какое было относительно траэкторіи мины А, въ предѣлахъ между положеніями 1 и 3, и обратно, относительно траэкторіи А, новое положеніе будетъ отвѣчать одному изъ бывшихъ положеній относительно траэкторіи В.

Вѣроятность попаданія хотя бы одною изъ двухъ минъ А и В при положеніи 1 опредѣлится такъ:

Вѣроятность попаданія миною А будетъ 99,3%[2]), такъ какъ относительно траэкторіи этой мины цѣль симметрично расположена, и ея полуширина равна 4-мъ вѣроятнымъ отклоненіямъ.

Мина В, при этомъ положеніи, цѣли захватить не можетъ, т. е. вѣроятность попаданія этой миною равна 0.

Изъ сказаннаго слѣдуетъ, что вѣроятность *промаха:* миною А будетъ 0,7%, и
„ „ „ В „ 100%.

[1]) Болѣе подробно см. Гончаровъ записки по тактикѣ: «Самодвижущаяся мина и средства борьбы съ нею» стр. 124—136.

[2]) Изъ таблицъ попаданія въ полосу безконечной ширины см. приложеніе VI.

На основанiи теоремы произведенiй слѣдуетъ, что вѣроятность *промаха обѣими минами* выразится такъ:

$$0{,}7 \times 100 = 0{,}7\%,$$

а значитъ вѣроятность *попаданiя, хотя бы одною миною* будетъ

$$100 - 0{,}7 = 99.3\%.$$

При положенiи 2 вѣроятность попаданiя миною А равняется 84,4%, а миною В — 0,9%.

Слѣдовательно:

вѣроятность *промаха миною* А будетъ: $100 - 84{,}4 = 15{,}6\%$,
В „ $100 - 0{,}9 = 99{,}1$,

откуда вѣроятность *промаха обѣими минами* опредѣлится какъ:

$$15{,}6 \times 99{,}1 = 15{,}4\%,$$

и стало быть вѣроятность *попаданiя, хотя бы одною миною* будетъ:

$$100 - 15{,}4 = 84{,}6\%.$$

При положенiи 3-мъ—вѣроятность *попаданiя* миною А равна—25% и миною В также—25%.

Вѣроятность *промаха* каждою изъ минъ при этомъ положенiи будетъ по 75%, а значитъ вѣроятность промаха обѣими минами получится:

$$75 \times 75 = 56{,}3\%,$$

слѣдовательно, вѣроятность *попаданiя, хотя бы одною миною* при положенiи 3 опредѣлится такъ:

$$100 - 56{,}3 = 43{,}7\%.$$

Такимъ образомъ, въ данномъ примѣрѣ вѣроятность попаданiя хотя бы одною миною будетъ измѣняться отъ 99,3%, что отвѣчаетъ положенiю 1 и до 43,7%—при положенiи 3.

Слѣдовательно, въ среднемъ вѣроятность попаданiя будетъ:

$$\frac{99.3 + 84{,}6 + 43{,}7}{3} = 75{,}9\%$$

Подобно изложенному вычислены таблицы №№ 124—148 для средней „вѣроятности попаданiя миною при движущейся цѣли, при стрѣльбѣ по площади".

Эти таблицы составлены для интерваловъ между минами въ 100, 200, 300, 400 и 500 футъ и для величинъ одного вѣроятнаго отклоненiя минъ въ 20, 40, 60, 80 и 100 футъ.

Таблица № 124.

Интервалы между минами 100 футъ.

Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 20 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей линіи и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	70%	82%	94%	100%	100%	100%
700	62	76	88	100	100	100
600	54	62	82	100	100	100
500	48	54	70	100	100	100
400	40	48	62	100	100	100

Таблица № 125.

Интервалы между минами 100 футъ.

Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 40 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей линіи и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	63%	76%	86%	100%	100%	100%
700	57	70	82	100	100	100
600	49	57	76	100	100	100
500	43	49	63	100	100	100
400	37	43	57	100	100	100

Таблица № 126.

Интервалы между минами 100 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 60 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	58%	70%	80%	100%	100%	100%
700	52	64	76	100	100	100
600	45	52	70	100	100	100
500	39	45	58	100	100	100
400	34	39	52	99	100	100

Таблица № 127.

Интервалы между минами 100 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 80 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	53%	64%	75%	100%	100%	100%
700	47	58	71	100	100	100
600	41	47	64	100	100	100
500	36	41	53	98	100	100
400	31	36	47	95	98	100

Таблица № 128.

Интервалы между минами 100 футъ.

Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 100 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	49%	59%	71%	100%	100%	100%
700	44	54	67	100	100	100
600	39	44	59	100	100	100
500	34	39	49	97	100	100
400	28	34	44	93	97	100

Таблица № 129.

Интервалы между минами 200 футъ.

Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 20 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	41%	51%	63%	100%	100%	100%
700	34	46	58	100	100	100
600	28	34	51	100	100	100
500	22	28	41	100	100	100
400	19	22	34	90	100	100

Таблица № 130.

Интервалы между минами 200 фут.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 40 футъ.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	39%	49%	61%	100%	100%	100%
700	31	45	57	100	100	100
600	27	31	49	98	100	100
500	21	27	39	92	100	100
400	18	21	31	83	97	100

Таблица № 131.

Интервалы между минами 200 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 60 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	38%	47%	58%	100%	100%	100%
700	30	43	55	100	100	100
600	26	30	47	94	100	100
500	21	26	38	86	100	100
400	17	21	30	76	92	100

Таблица № 132.

Интервалы между минами 200 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 80 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	$^1/_{10}$	$^1/_8$	$^1/_6$			
800	36%	44%	54%	100%	100%	100%
700	29	40	51	97	100	100
600	25	29	44	90	100	100
500	20	25	36	81	97	100
400	17	20	29	72	87	100

Таблица № 133.

Интервалы между минами 200 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 100 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	$^1/_{10}$	$^1/_8$	$^1/_6$			
800	34%	42%	50%	98%	100%	100%
700	29	37	47	93	100	100
600	25	29	42	86	99	100
500	20	25	34	78	93	100
400	17	20	29	69	82	99

Таблица № 134.

Интервалы между минами 300 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 20 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	27%	34%	45%	100%	100%	100%
700	23	30	41	96	100	100
600	20	23	34	88	100	100
500	16	20	27	79	96	100
400	13	16	23	68	85	100

Таблица № 135.

Интервалы между минами 300 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 40 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	25%	33%	42%	97%	100%	100%
700	21	28	39	92	100	100
600	19	21	33	85	99	100
500	15	19	25	76	92	100
400	13	15	21	65	82	99

Таблица № 136.

Интервалы между минами 300 футъ.

Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 60 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	24%	31%	40%	94%	100%	100%
700	21	27	37	89	100	100
600	18	21	31	82	96	100
500	15	18	24	73	89	100
400	12	15	21	62	78	96

Таблица № 137.

Интервалы между минами 300 футъ.

Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 80 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уцолъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	23%	29%	38%	91%	99%	100%
700	20	26	35	85	98	100
600	17	20	29	78	93	100
500	14	17	23	69	85	99
400	12	14	20	56	74	93

Таблица № 138.

Интервалы между минами 300 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 100 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	22%	28%	36%	87%	97%	99%
700	20	25	34	81	95	99
600	17	20	28	74	89	98
500	14	17	22	65	81	97
400	12	14	20	55	70	89

Таблица № 139.

Интервалы между минами 400 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 20 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	21%	25%	34%	87%	100%	100%
700	18	23	31	80	100	100
600	16	18	25	71	94	100
500	14	16	21	62	80	100
400	10	14	18	53	67	87

Таблица № 140.

Интервалы между минами 400 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 40 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	19%	23%	31%	86%	100%	100%
700	16	21	28	79	98	100
600	14	16	23	80	90	100
500	11	14	19	61	79	98
400	10	11	16	51	66	86

Таблица № 141.

Интервалы между минами 400 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 60 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	18%	22%	30%	84%	99%	100%
700	16	20	27	78	94	100
600	13	16	22	69	87	100
500	10	13	18	60	78	94
400	9	10	16	49	66	84

Таблица № 142.

Интервалы между минами 400 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 80 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли. 0°, при отношеніи ширины къ длинѣ $^1/_{10}$	$^1/_8$	$^1/_6$	30°	45°	90°
800	17%	22%	29%	81%	95%	100%
700	15	19	26	75	91	99
600	13	15	22	67	84	98
500	10	13	17	58	75	91
400	9	10	15	47	64	81

Таблица № 143.

Интервалы между минами 400 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 100 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли. 0°, при отношеніи ширины къ длинѣ. $^1/_{10}$	$^1/_8$	$^1/_6$	30°	45°	90°
800	17%	22%	29%	79%	92%	98%
700	15	19	26	72	89	96
600	13	15	22	64	82	94
500	10	13	17	55	72	89
400	9	10	15	44	61	79

Таблица № 144.

Интервалы между минами 500 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 20 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траекторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	19%	22%	28%	76%	96%	100%
700	17	20	26	68	90	100
600	15	17	22	59	80	100
500	13	15	19	50	68	90
400	10	13	17	41	56	80

Таблица № 145.

Интервалы между минами 500 футъ.
Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 40 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траекторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	16%	20%	26%	75%	94%	100%
700	14	19	24	67	88	100
600	12	14	20	58	79	99
500	10	12	16	49	67	88
400	9	10	14	39	55	79

Таблица № 146.

Интервалы между минами 500 футъ.

Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 60 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	$^1/_{10}$	$^1/_8$	$^1/_6$			
800	15%	19%	25%	75%	92%	100%
700	13	17	23	67	87	100
600	11	13	19	58	78	97
500	9	11	15	49	67	87
400	8	9	13	38	55	78

Таблица № 147.

Интервалы между минами 500 футъ.

Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 80 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	$^1/_{10}$	$^1/_8$	$^1/_6$			
800	15%	19%	25%	74%	90%	100%
700	13	17	23	66	86	98
600	11	13	19	57	77	94
500	9	11	15	48	66	86
400	8	9	13	38	54	77

Таблица № 148.

Интервалы между минами 500 футъ.

Величина 1-го вѣроятнаго отклоненія мины равна 100 фут.

Длина цѣли въ футахъ.	Уголъ между траэкторіей мины и курсомъ цѣли.					
	0°, при отношеніи ширины къ длинѣ.			30°	45°	90°
	1/10	1/8	1/6			
800	15%	19%	25%	73%	88%	100%
700	13	17	23	66	84	95
600	11	13	19	57	76	92
500	9	11	15	48	66	84
400	8	9	13	38	54	76

Приложеніе I—1
къ ст. 17.

Копія.

Отправитель: ....

Кому: ....

Мѣсто отправленія: ....

Мѣсто назначенія: ....

Способъ передачи: ....

Время отправленія: Мѣсяцъ: Число: ....

час. .... мин. ....

Время полученія .... час. .... мин.

№ ....

На № ....

....

....

....

Подпись

Для посредниковъ.

Отправитель: ....

Кому: ....

Мѣсто отправленія: ....

Мѣсто назначенія: ....

Способъ передачи: ....

Время отправленія: Мѣсяцъ: Число: ....

.... час. .... мин.

Время полученія .... час. .... мин.

№ ....

На № ....

....

....

....

Подпись

По назначенію.

Отправитель:..............................

Кому:..............................

Мѣсто отправленія:..............................

Мѣсто назначенія:..............................

Способъ передачи:..............................

Время отправленія: Мѣсяцъ: Число:..........

час..........мин.

Время полученія:..........час..........мин.

№..........

На №..........

....

....

....

Подпись

Приложение I—2
къ ст. 18.

Копія.

Посредникамъ.

Отправитель ....

Мѣсто отправленія..........

Время отправленія: мѣсяцъ число..........

..........час..........мин.

№..........

На №..........

....

....

....

Подпись

Посредникамъ.

Отправитель ....

Мѣсто отправленія ....

Время отправленія: мѣсяцъ число ....

..........час. ....мин.

№ ....

На № ....

....

....

....

Подпись

Приложеніе I—3
къ ст. 27.

Копія.

Посредники.

Кому..

Время: мѣс. число..

час.............. мин..............

№..............

На №..............

....

....

....

Подпись

Посредники.

Кому..

Время: мѣс. число..

..................час.....................мин.

№ ....

На №..............

....

....

....

Подпись

Для:.........................

Приложеніе I—4
къ ст. 69.

ОТЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ

курсовыхъ угловъ и дистанцій.

Моменты.	Корабли, для которыхъ ведется запись.	Свой курсовой уголъ.	Цѣль и ея курсовой уголъ.	Разстояніе.	Моменты.	Корабли, для которыхъ ведется запись.	Свой курсовой уголъ.	Цѣль и ея курсовой уголъ.	Разстояніе.	Моменты.	Корабли, для которыхъ ведется запись.	Свой курсовой уголъ.	Цѣль и ея курсовой уголъ.	Разстояніе.
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

Для:.........................

Приложеніе I—5
къ ст. 69.

ОТЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ

остающейся живучести и дѣйствительности артиллерійской стрѣльбы.

Моментъ.	Разстояніе въ данный моментъ.	Свой курсовой уголъ.	Калибръ орудій.	Число могущихъ стрѣлять орудій.	Наименованіе цѣли и ея курсовой уголъ.	Результатъ попаданій (выраженный въ снарядахъ 12″/40) за промежутокъ времени до слѣдующаго момента при живучести 100% [1]).	Отъ кого и сколько получено попаданій за предшествовавшій промежутокъ времени.	Всего получено попаданій, выраженныхъ въ снарядахъ 12″/40 къ данному моменту.	Живучесть въ % къ данному моменту [2]).	Пораженіе, наносимое цѣли (выраженное въ снарядахъ 12″/40) съ попр. на живучесть и сосредоточенный огонь.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

[1]) Цифры этой графы выбираются изъ вспомогательной таблицы см. стр. 171.
[2]) » » » » » таблицъ коэфиціентовъ G. №№ 110—123.

Приложеніе I—6
къ ст. 85.

ДЕНЬ.	Солнце.		Сумерки.		Луна.		
	Восходъ.	Заходъ.	Начинаются.	Кончаются.	Восходъ.	Заходъ.	Какая четверть.

Приложеніе I—7
къ ст. 85.

Часы.	Направленіе и сила вѣтра.	Направленіе и сила волны.	Высота барометра.	Состояніе погоды.	Дальность видимости горизонта въ клб.	Дальность видимости сигналовъ въ кабельтовыхъ.			
						Флажныхъ.	Прожекторомъ.	Отдаленныхъ.	Ратьера.
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Посредникъ:

Кому:

Приложеніе II.

ТАБЛИЦА

дѣйствительности стрѣльбы линейнаго корабля „Наваринъ“ по линейному кораблю „Дреуднаутъ“ изъ 14″/52 калибр. орудій за 2 минуты.

Дистанція въ кабельтов.	Курсовой уголъ цѣли въ градусахъ.	КУРСОВОЙ УГОЛЪ СТРѢЛЯЮЩАГО КОРАБЛЯ.																		
		0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	180°
		Число стрѣляющихъ орудій.																		
		3	3	3	3	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	3	3	3	3
30	0	22.8	22.8	22.8	22.8	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3	91.3	22.8	22.8	22.8	22.8
	30	22.4	22.4	22.4	22.4	89.6	89.6	89.6	89.6	89.6	89.6	89.6	89.6	89.6	89.6	89.6	22.4	22.4	22.4	22.4
	45	21.4	21.4	21.4	21.4	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	21.4	21.4	21.4	21.4
	90	20.5	20.5	20.5	20.5	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	82.0	20.5	20.5	20.5	20.5
40	0	18.9	18.9	18.9	18.9	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	18.9	18.9	18.9	18.9
	30	18.7	18.7	18.7	18.7	74.8	74.8	74.8	74.8	74.8	74.8	74.8	74.8	74.8	74.8	74.8	18.7	18.7	18.7	18.7
	45	17.6	17.6	17.6	17.6	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	17.6	17.6	17.6	17.6
	90	17.0	17.0	17.0	17.0	68.1	68.1	68.1	68.1	68.1	68.1	68.1	68.1	68.1	68.1	68.1	17.0	17.0	17.0	17.0
50	0	11.7	11.7	11.7	11.7	46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	11.7	11.7	11.7	11.7
	30	14.8	14.8	14.8	14.8	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	59.3	14.8	14.8	14.8	14.8
	45	13.8	13.8	13.8	13.8	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3	13.8	13.8	13.8	13.8
	90	13.1	13.1	13.1	13.1	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	52.4	13.1	13.1	13.1	13.1
60	0	9.4	9.4	9.4	9.4	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	9.4	9.4	9.4	9.4
	30	12.5	12.5	12.5	12.5	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	12.5	12.5	12.5	12.5
	45	12.5	12.5	12.5	12.5	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	12.5	12.5	12.5	12.5
	90	11.3	11.3	11.3	11.3	45.2	45.2	45.2	45.2	45.2	45.2	45.2	45.2	45.2	45.2	45.2	11.3	11.3	11.3	11.3
70	0	5.4	5.4	5.4	5.4	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	5.4	5.4	5.4	5.4
	30	7.3	7.3	7.3	7.3	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	7.3	7.3	7.3	7.3
	45	7.9	7.9	7.9	7.9	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	7.9	7.9	7.9	7.9
	90	7.3	7.3	7.3	7.3	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	7.3	7.3	7.3	7.3
80	0	4.0	4.0	4.0	4.0	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	4.0	4.0	4.0	4.0
	30	5.1	5.1	5.1	5.1	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	5.1	5.1	5.1	5.1
	45	5.7	5.7	5.7	5.7	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	5.7	5.7	5.7	5.7
	90	6.3	6.3	6.3	6.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	6.3	6.3	6.3	6.3

До 70 кабельтов. включительно время полета меньше 20 сек.

Таблица № 149. Величины множителя $\frac{a+d_A}{a+d}$ *) при размѣрахъ цѣли 800′ × 133′ × 30′.

УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВНИВАЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.

Дистанція въ кабельт.	Курс, углы въ градус.	$a+d$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
30	0	176	2.23	1.43	1.14	1.02	0.95	0.87	0.83	0.80	0.78	0.76	0.74	0.74	0.73	0.72	0.71	…70
	30	114	2.90	1.64	1.22	1.02	0.89	0.80	0.76	0.69	0.66	0.63	0.61	0.60	0.58	0.56	0.55	…4
	45	100	3.17	1.73	1.25	1.02	0.87	0.77	0.71	0.65	0.63	0.58	0.55	0.54	0.52	0.50	0.49	…47
	90	92	3.36	1.79	1.27	1.02	0.86	0.75	0.67	0.62	0.58	0.54	0.51	0 50	0.48	0.46	0.45	…42
40	0	149	—	1.67	1.35	1.19	1.09	1.05	0.99	0.95	0.93	0.90	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	…83
	30	87	—	2.15	1.60	1.33	1.16	1.05	0.98	0.91	0.86	0.83	0.79	0.78	0.76	0.74	0.72	…70
	45	73	—	2.37	1.71	1.40	1.20	1.05	0.97	0.89	0.83	0.79	0.75	0.74	0.71	0.68	0.66	…64
	90	65	—	2.54	1.80	1.44	1.21	1.06	0.97	0.88	0.81	0.77	0.72	0.71	0.63	0.65	0.63	…0
50	0	134			1.50	1.33	1.21	1.14	1.10	1.05	1.02	1.00	0.98	0.97	0.95	0.94	0.93	…92
	30	72	—	—	1.93	1.61	1.40	1.26	1.18	1.10	1.04	1.00	0.95	0.94	0.92	0.89	0.87	…85
	45	58	—	—	2.16	1.76	1.50	1.33	1.23	1.12	1.05	1.00	0.95	0.93	0.90	0.86	0.84	…81
	90	50	—		2.34	1.87	1.58	1.38	1.26	1.14	1.06	1.00	0.94	0.92	0.88	0.84	0.82	…78
60	0	125	—	—	—	1.42	1.30	1.23	1.18	1.13	1.09	1.07	1.05	1.04	1.02	1.01	1.00	…98
	30	63	—	—	—	1.88	1.61	1.44	1.35	1.25	1.19	1.14	1.10	1.08	1.05	1.02	1.00	…97
	45	49	—	—	—	2.08	1.77	1.57	1.45	1.33	1.24	1.18	1.12	1.10	1.06	1.02	1.00	…96
	90	41	—	—		2.29	1.93	1.68	1.53	1.39	1.29	1.22	1.15	1.12	1.07	1.02	1.00	…95
70	0	120	—	—	—	—	1.36	1.27	1.23	1.17	1.14	1.12	1.09	1.08	1.07	1.05	1.04	…3
	30	53	—	—	—	—	1.74	1.57	1.46	1.36	1.29	1.24	1.19	1.17	1.14	1.10	1.09	…05
	45	44	—		—	—	1.98	1.75	1.62	1.48	1.39	1.32	1.25	1.23	1.18	1.14	1.11	…07
	90	36	—		—		2.19	1.92	1.75	1.58	1.47	1.39	1.30	1.28	1.22	1.17	1.14	…08
80	0	116	—	—	—	—	—	1.32	1.27	1.22	1.18	1.15	1.13	1.12	1.10	1.09	1.05	…06
	30	51	—	—	—	—	—	1.68	1.57	1.46	1.39	1.38	1.28	1.26	1.22	1.18	1.17	…13
	45	40	—		—	—	—	1.92	1.77	1.62	1.52	1.45	1.37	1.35	1.30	1.25	1.23	…17
	90	32	—	—	—	—	—	2.16	1.97	1.78	1.66	1.56	1.47	1.44	1.37	1.31	1.28	…22

Дистанція въ кабельт.	Курс, углы въ градус.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	0.69	0.69	0.69	0.68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	0.53	0.52	0.52	0.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	0.46	0.45	0.45	0.44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	0.41	0.40	0.40	0.39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	0.83	0 82	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	0.69	0.67	0.67	0.67	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.62	0.61	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	0.63	0.62	0.62	0.60	0.59	0.58	0.58	0.56	0.56	0.55	0.53	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	0.57	0.57	0.57	0.56	0.54	0.53	0.52	0.51	0.51	0.49	0.48	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	0.91	0.90	0.90	0.89	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.79	0.79
	30	0.83	0.82	0.82	0.81	0.79	0.78	0.78	0.76	0.76	0.75	0.74	0.71	0.70	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.64
	45	0.79	0.78	0.78	0.76	0.74	0.73	0.73	0.71	0.71	0.69	0.67	0.64	0.62	0.60	0.58	0.58	0.57	0.55	0.55
	90	0.76	0.74	0.74	0.72	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.64	0.62	0.58	0.56	0.54	0.52	0.51	0.50	0.48	0.48
60	0	0.97	0.97	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.86
	30	0.95	0.94	0.94	0.92	0.90	0.89	0.89	0.87	0.87	0.85	0.84	0.81	0.80	0.78	0.76	0.76	0.75	0.73	0.73
	45	0.94	0.92	0.92	0.90	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.82	0.80	0.75	0.73	0.71	0.69	0.68	0.67	0.65	0.65
	90	0.93	0.90	0.90	0.88	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.78	0.75	0.71	0.68	0.66	0.63	0.62	0.61	0.58	0.58
70	0	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90
	30	1.03	1.02	1.02	1.00	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.93	0.92	0.88	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81	0.79	0.79
	45	1.04	1.02	1.02	1.00	0.97	0.96	0.95	0,94	0.93	0.91	0.89	0.84	0.82	0.79	0.77	0.76	0.75	0.73	0.73
	90	1.06	1.03	1.03	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.92	0.89	0.86	0.80	0.78	0.75	0.72	0.71	0.70	0.67	0.67
80	0	1.05	1.04	1.04	1.04	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93
	30	1.11	1.09	1.09	1.07	1.05	1.04	1.04	1.03	1.02	1.00	0.98	0.94	0.92	0.91	0.89	0.88	0.87	0.85	0.85
	45	1.15	1.12	1.12	1.10	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.00	0.97	0.92	0.90	0.87	0.85	0.83	0.82	0.80	0.80
	90	1.19	1.15	1.15	1.13	1.09	1.08	1.06	1.05	1.03	1.00	0.97	0.90	0.88	0.84	0.82	0.80	0.78	0.75	0.75

*) d_A — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ

Таблица № 150. Величины множителя $\frac{a+d_{\lambda}}{a+d}$ *) при размѣрахъ цѣли $700' \times 117' \times 30'$.

УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВНИВАЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	0	164	2.31	1.44	1.15	1.01	0.92	0.86	0.82	0.79	0.76	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69
	30	110	2.97	1.66	1.23	1.02	0.88	0.79	0.74	0.68	0.65	0.62	0.59	0.58	0.56	0.55	0.54
	45	98	3.21	1.75	1.25	1.02	0.87	0.77	0.70	0.64	0.60	0.57	0.54	0.53	0.51	0.49	0.48
	90	90	3.41	1.81	1.28	1.02	0.86	0.74	0.63	0.61	0.57	0.53	0.50	0.49	0.47	0.44	0.43
40	0	137		1.73	1.33	1.21	1.10	1.03	0.99	0.94	0.91	0.89	0.87	0.86	0.85	0.83	0.82
	30	83	—	2.21	1.63	1.35	1.17	1.05	0.98	0.90	0.85	0.82	0.78	0.77	0.75	0,72	0.71
	45	71	—	2.41	1.73	1.41	1.20	1.06	0.97	0.89	0.83	0.79	0.75	0.73	0.70	0.68	0.66
	90	63	—	2.59	1.83	1.46	1.22	1.06	0.97	0.87	0.81	0.76	0.71	0.70	0.66	0.63	0.62
50	0	122	—	—	1.55	1.36	1.24	1.15	1.11	1.06	1.02	1.00	0.98	0.97	0.95	0.93	0.93
	30	68	—	—	1.98	1.65	1.43	1.28	1.19	1.10	1.04	1.00	0.96	0.94	0.91	0.88	0.87
	45	56	—	—	2.20	1.79	1.52	1.34	1.23	1.13	1.05	1.00	0.95	0.93	0.89	0.86	0.84
	90	48	—	—	2.40	1.92	1.61	1.40	1.27	1.15	1.06	1.00	0.94	0.92	0.88	0.83	0.81
60	0	113	—	—	—	1.47	1.34	1.25	1.19	1.14	1.12	1.08	1.05	1.04	1.03	1.01	1.00
	30	59	—	—	—	1.90	1.64	1.47	1.37	1.27	1.20	1.15	1.10	1.08	1.05	1.02	1.00
	45	47	—	—	—	2.13	1.81	1.56	1.47	1.34	1.25	1.17	1.13	1.11	1.06	1.02	1.00
	90	39	—	—	—	2.36	1.97	1.72	1.56	1.41	1.30	1.23	1.15	1.13	1.08	1.03	1.00
70	0	108	—	—	—	—	1.40	1.30	1.25	1.19	1.16	1.13	1.10	1.09	1.07	1.06	[illegible]
	30	54	—	—	—		1.79	1.66	1.50	1.39	1.31	1.26	1.20	1.18	1.15	1.11	[illegible]
	45	42	—	—	—		2.02	1.79	1.64	1.50	1.40	1.33	1.26	1.24	1.19	1.14	[illegible]
	90	34	—	—	—	—	2.26	1.97	1.79	1.62	1.50	1.41	1.32	1.29	1.23	1.17	1.15
80	0	104	—	—	—	—	—	1.36	1.30	1.24	1.20	1.17	1.14	1.13	1.12	1.09	[illegible]
	30	50		—	—	—	—	1.74	1.62	1.50	1.42	1.36	1.30	1.28	1.24	1.20	[illegible]
	45	38	—	—	—	—	—	1.97	1.82	1.66	1.55	1.47	1.39	1.37	1.31	1.26	[illegible]
	90	30	—	—	—	—		2.24	2.03	1.83	1.70	1.60	1.50	1.46	1.40	1.33	[illegible]

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	164	0.67	0.66	0.66	0.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	110	0.51	0.50	0.50	0.49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	98	0.45	0.44	0.44	0.43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	90	0.40	0.39	0.39	0.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	137	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	83	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.63	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	71	0.62	0.61	0.61	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.55	0.55	0.52	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	63	0.57	0.56	0.56	0.54	0.52	0.51	0.51	0.50	0.49	0.48	0.46	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	122	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.7[illegible]
	30	68	0.82	0.81	0.81	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.75	0.74	0.72	0.69	0.68	0.66	0.65	0.65	0.63	0.63	0.63
	45	56	0.79	0.78	0.77	0.75	0.73	0.72	0.71	0.70	0.70	0.68	0.66	0.62	0.61	0.59	0.58	0.57	0.55	0.54	0.54
	90	48	0.75	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.62	0.60	0.56	0.54	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46
60	0	113	0.97	0.96	0.96	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.85	0.85
	30	59	0.95	0.94	0.93	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.83	0.80	0.78	0.76	0.75	0.75	0.73	0.72	0.71
	45	47	0.94	0.93	0.92	0.89	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.81	0.79	0.74	0.72	0.70	0.69	0.68	0.66	0.65	0.61
	90	39	0.92	0.91	0.90	0.87	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.77	0.74	0.69	0.67	0.64	0.63	0.62	0.59	0.58	0.56
70	0	108	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.89
	30	54	1.04	1.03	1.02	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93	0.91	0.87	0.85	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78
	45	42	1.05	1.03	1.03	1.00	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.90	0.89	0.83	0.81	0.79	0.78	0.76	0.74	0.72	0.71
	90	34	1.06	1.05	1.03	1.00	0.97	0.95	0.94	0.92	0.91	0.88	0.85	0.79	0.76	0.74	0.72	0.71	0.68	0.66	0.65
80	0	104	1.06	1.05	1.05	1.04	1.03	1.02	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.91	0.93	0.92	0.92
	30	50	1.12	1.11	1.10	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.00	0.98	0.94	0.92	0.90	0.89	0.88	0.86	0.85	0.84
	45	38	1.16	1.15	1.13	1.10	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.00	0.98	0.92	0.89	0.87	0.85	0.84	0.82	0.80	0.79
	90	30	1.20	1.18	1.17	1.13	1.10	1.08	1.07	1.05	1.03	1.00	0.97	0.90	0.87	0.83	0.81	0.80	0.77	0.75	0.73

*) d_{λ} — относится до сравниваемаго орудія.
d — " " 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 151. Величины множителя $\frac{a+d_{\lambda}}{a+d}$ размѣрахъ цѣли 600′×′100′×30′

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	У Г Л Ы П А Д Е Н І Я С Р А В Н И М Ы Х Ъ О Р У Д І Й В Ъ Г Р А Д У С А Х Ъ.																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	150	244	1.49	1.17	1.01	0.91	0.85	0.81	0.77	0.74	0.72	0.70	0.69	0.68	0.66	[illegible]	0.64	0.63	0.63	0.63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	103	311	1.71	1.24	1.02	0.87	0.78	0.72	0.68	0.62	0.59	0.57	0.55	0.53	0.51	[illegible]	0.48	0.47	0.47	0.46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	93	333	1.78	1.27	1.02	0.86	0.76	0.69	0.62	0.58	0.55	0.52	0.51	0.48	0.46	[illegible]	0.42	0.41	0.41	0.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	87	349	1.87	1.29	1.02	0.85	0.74	0.67	0.60	0.55	0.52	0.48	0.47	0.45	0.43	0.41	0.38	0.37	0.37	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	123	—	1.81	1.42	1.24	1.10	1.03	0.98	0.93	0.90	0.88	0.85	0.85	0.83	0.81	0.80	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	76	—	2.32	1.68	1.38	1.18	1.05	0.97	0.89	0.84	0.80	0.76	0.75	0.72	0.70	0.68	0.64	0.63	0.63	0.62	0.61	0.59	0.59	0.58	0.58	0.57	0.55	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	66	—	2.15	1.79	1.44	1.21	1.06	0.97	0.88	0.82	0.77	0.73	0.71	0.68	0.65	0.64	0.59	0.58	0.58	0.56	0.55	0.53	0.53	0.52	0.52	0.50	0.49	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	60	—	2.67	1.87	1.48	1.23	1.07	0.97	0.87	0.80	0.75	0.70	0.68	0.65	0.62	0.60	0.55	0.53	0.53	0.52	0.50	0.48	0.48	0.47	0.47	0.45	0.43		—	—	—	—	—	—	—
50	0	108	—	—	1.62	1.41	1.27	1.18	1.12	1.07	1.03	1.00	0.97	0.96	0.94	0.93	0.92	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76	0.76
	30	61	—	—	2.10	1.72	1.48	1.31	1.21	1.11	1.05	1.00	0.95	0.93	0.90	0.87	[illegible]	0.80	0.79	0.79	0.77	0.75	0.74	0.74	0.72	0.72	0.70	0.69	0.66	0.64	0.62	0.60	0.60	0.59	0.57	0.57
	45	51	—	—	2.31	1.86	1.57	1.37	1.25	1.14	1.06	1.00	0.94	0.92	0.88	0.84	[illegible]	0.76	0.75	0.75	0.72	0.71	0.69	0.69	0.67	0.67	0.65	0.63	0.59	0.57	0.55	0.53	0.53	0.51	0.49	0.49
	90	45	—	—	2.49	1.98	1.64	1.42	1.29	1.16	1.06	1.00	0.93	0.91	0.87	0.82	[illegible]	0.73	0.71	0.71	0.69	0.67	0.64	0.64	0.62	0.62	0.60	0.58	0.53	0.51	0.49	0.47	0.47	0.44	0.42	0.42
60	0	99	—	—	—	1.53	1.38	1.28	1.22	1.16	1.12	1.09	1.06	1.05	1.03	1.01	1.00	0.97	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.83
	30	52	—	—	—	2.02	1.73	1.54	1.42	1.31	1.23	1.17	1.11	1.10	1.06	1.02	1.00	0.94	0.92	0.92	0.90	0.88	0.86	0.86	0.85	0.85	0.83	0.81	0.77	0.75	0.73	0.71	0.71	0.69	0.67	0.67
	45	42	—	—	—	2.26	1.90	1.67	1.52	1.38	1.28	1.21	1.14	1.12	1.07	1.02	1.00	0.93	0.91	0.91	0.88	0.86	0.83	0.83	0.81	0.81	0.79	0.76	0.71	0.69	0.67	0.64	0.64	0.62	0.60	0.60
	90	36	—	—	—	2.47	2.03	1.78	1.61	1.44	1.33	1.25	1.17	1.14	1.08	1.03	1.00	0.92	0.89	0.89	0.86	0.83	0.81	0.81	0.78	0.78	0.75	0.72	0.67	0.64	0.61	0.58	0.58	0.56	0.53	0.53
70	0	94	—	—	—	—	1.46	1.35	1.29	1.22	1.18	1.15	1.12	1.10	1.08	1.06	1.05	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.93	0.98	0.97	0.97	0.96	0.95	0.93	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87
	30	47	—	—	—	—	1.92	1.70	1.57	1.46	1.36	1.30	1.23	1.21	1.17	1.13	1.10	1.04	1.02	1.02	1.00	0.98	0.96	0.96	0.94	0.94	0.91	0.89	0.85	0.83	0.81	0.79	0.79	0.75	0.74	0.74
	45	37	—	—	—	—	2.16	1.89	1.73	1.57	1.46	1.38	1.30	1.27	1.22	1.16	1.13	1.05	1.03	1.03	1.00	0.97	0.95	0.95	0.92	0.92	0.80	0.86	0.81	0.78	0.76	0.73	0.73	0.70	0.68	0.68
	90	31	—	—	—	—	2.38	2.06	1.87	1.68	1.55	1.45	1.35	1.32	1.26	1.19	1.16	1.06	1.03	1.03	1.00	0.97	0.94	0.94	0.90	0.90	0.87	0.84	0.77	0.74	0.71	0.68	0.68	0.65	0.61	0.61
80	0	90	—	—	—	—	—	1.41	1.35	1.28	1.23	1.20	1.17	1.16	1.13	1.11	1.09	1.06	1.05	1.05	1.04	1.03	1.02	[illegible]	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.96	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91
	30	43	—	—	—	—	—	1.86	1.72	1.58	1.49	1.42	1.35	1.33	1.28	1.23	1.21	1.14	1.12	1.12	1.09	1.07	1.05	1.05	1.02	1.02	1.00	0.98	0.93	0.91	0.88	0.86	0.86	0.84	0.81	0.81
	45	33	—	—	—	—	—	2.12	1.94	1.76	1.63	1.54	1.45	1.42	1.36	1.30	1.27	1.18	1.15	1.15	1.12	1.09	1.06	1.06	1.03	1.03	1.00	0.97	0.91	0.88	0.85	0.82	0.82	0.79	0.76	0.76
	90	27	—	—	—	—	—	2.36	2.14	1.92	1.78	1.66	1.55	1.52	1.44	1.37	1.33	1.22	1.18	1.18	1.15	1.11	1.07	1.07	1.04	1.04	1.00	0.96	0.89	0.85	0.81	0.78	0.78	0.74	0.70	0.70

*) d_{λ} — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 152. Величины множителя $\frac{a+d_A}{a+d}$ *) при размѣрахъ цѣли 500′ × 72′ × 30′.

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВНИВАЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1[illegible]	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	134	2.66	1.57	1.20	1.02	0.92	0.84	0.80	0.75	0.72	0.70	0.68	0.67	0.66	0.64	[illegible]	0.61	0.60	0.60	0.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	94	3.31	1.78	1.27	1.02	0.86	0.76	0.69	0.63	0.58	0.55	0.52	0.51	0.49	0.47	[illegible]	0.43	0.41	0.41	0.41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	87	3.49	1.84	1.29	1.02	0.85	0.74	0.67	0.60	0.55	0.52	0.48	0.47	0.45	0.43	[illegible]	0.38	0.37	0.37	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	82	3.65	1.89	1.30	1.02	0.84	0.72	0.65	0.57	0.52	0.49	0.45	0.44	0.41	0.39	[illegible]	0.34	0.33	0.33	0.32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	109	—	1.92	1.48	1.27	1.13	1.03	0.98	0.93	0.89	0.86	0.83	0.83	0.81	0.79	[illegible]	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.69	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	67	—	2.49	1.78	1.43	1.21	1.06	0.97	0.88	0.82	0.78	0.73	0.72	0.69	0.66	[illegible]	0.60	0.58	0.58	0.57	0.55	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.49	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	60	—	2.67	1.87	1.48	1.23	1.07	0.97	0.87	0.80	0.75	0.70	0.68	0.65	0.62	[illegible]	0.55	0.53	0.53	0.52	0.50	0.48	0.48	0.47	0.46	0.45	0.43	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	55	—	2.82	1.95	1.53	1.25	1.07	0.96	0.85	0.78	0.73	0.67	0.65	0.62	0.58	[illegible]	0.51	0.49	0.48	0.17	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.38	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	94	—	—	1.71	1.47	1.31	1.20	1.14	1.07	1.03	1.00	0.97	0.96	0.94	0.91	[illegible]	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.78	0.77	0.75	0.74	0.73	0.73	0.72	0.71
	30	52	—	—	2.29	1.85	1.56	1.37	1.25	1.14	1.05	1.00	0.94	0.92	0.88	0.85	[illegible]	0.77	0.75	0.75	0.73	0.71	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.52	0.50	0.49
	45	45	—	—	2.49	1.98	1.64	1.42	1.29	1.16	1.06	1.00	0.93	0.91	0.87	0.82	[illegible]	0.73	0.71	0.71	0.69	0.67	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.58	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41
	90	40	—	—	2.67	2.10	1.73	1.47	1.32	1.17	1.08	1.00	0.92	0.90	0.85	0.80	[illegible]	0.70	0.68	0.66	0.65	0.63	0.60	0.59	0.58	0.57	0.55	0.53	0.48	0.45	0.42	0.40	0.39	0.38	0.35	0.34
60	0	85	—	—	—	1.62	1.45	1.33	1.26	1.19	1.14	1.11	1.07	1.06	1.04	1.01	[illegible]	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.88	0.86	0.85	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.79
	30	43	—	—	—	2.23	1.88	1.65	1.51	1.37	1.28	1.21	1.14	1.12	1.07	1.02	[illegible]	0.93	0.91	0.91	0.88	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81	0.79	0.77	0.72	0.70	0.67	0.65	0.64	0.63	0.60	0.59
	45	36	—	—	—	2.47	2.03	1.78	1.61	1.44	1.33	1.25	1.17	1.14	1.08	1.03	[illegible]	0.92	0.89	0.89	0.86	0.83	0.81	0.80	0.78	0.76	0.75	0.72	0.67	0.64	0.61	0.58	0.57	0.56	0.53	0.52
	90	31	—	—	—	2.70	2.22	1.90	1.71	1.52	1.39	1.29	1.19	1.16	1.10	1.03	[illegible]	0.90	0.87	0.86	0.84	0.81	0.77	0.76	0.74	0.74	0.71	0.68	0.61	0.58	0.55	0.52	0.50	0.48	0.45	0.44
70	0	80	—	—	—	—	1.54	1.41	1.34	1.26	1.21	1.18	1.14	1.12	1.10	1.08	[illegible]	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.94	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84
	30	38	—	—	—	—	2.13	1.87	1.71	1.55	1.45	1.37	1.29	1.26	1.21	1.15	[illegible]	1.05	1.02	1.01	1.00	0.97	0.95	0.94	0.92	0.91	0.90	0.87	0.82	0.79	0.76	0.74	0.73	0.71	0.68	0.67
	45	31	—	—	—	—	2.38	2.06	1.87	1.63	1.55	1.45	1.35	1.32	1.26	1.19	[illegible]	1.06	1.03	1.02	1.00	0.97	0.94	0.92	0.90	0.89	0.87	0.84	0.77	0.74	0.71	0.63	0.67	0.65	0.61	0.60
	90	26	—	—	—	—	2.65	2.27	2.04	1.81	1.65	1.54	1.42	1.38	1.31	1.23	[illegible]	1.03	1.04	1.02	1.00	0.96	0.92	0.90	0.88	0.87	0.85	0.81	0.73	0.69	0.65	0.62	0.60	0.58	0.54	0.53
80	0	76	—	—	—	—	—	1.49	1.41	1.33	1.27	1.23	1.20	1.18	1.16	1.13	[illegible]	1.03	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.96	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89
	30	34	—	—	—	—	—	2.09	1.91	1.74	1.62	1.53	1.44	1.41	1.35	1.29	[illegible]	1.18	1.15	1.13	1.12	1.09	1.06	1.05	1.03	1.02	1.00	0.97	0.91	0.88	0.85	0.82	0.81	0.79	0.76	0.75
	45	27	—	—	—	—	—	2.36	2.14	1.92	1.78	1.66	1.55	1.52	1.44	1.37	[illegible]	1.22	1.18	1.16	1.15	1.11	1.07	1.06	1.04	1.02	1.00	0.96	0.89	0.85	0.81	0.78	0.76	0.74	0.70	0.69
	90	22	—	—	—	—	—	2.68	2.40	2.14	1.95	1.82	1.68	1.64	1.55	1.45	[illegible]	1.27	1.23	1.20	1.18	1.14	1.09	1.07	1.05	1.03	1.00	0.95	0.86	0.82	0.77	0.73	0.71	0.68	0.64	0.63

*) d_A — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 153. Величины множителя $\frac{a+d_1}{a+d}$ размѣрахъ цѣли $400' \times 66' \times 30'$.

Дистанція въ кабельт.	Курс, углы въ градус.	$a+d$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1[illegible]	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
			УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВ…МЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																																	
30	0	123	2.77	1.60	1.20	1.02	0.89	0.81	0.76	0.72	0.68	0.66	0.63	0.63	0.61	0.59	[illegible]	0.56	0.55	0.55	0.54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	92	3.36	1.79	1.27	1.02	0.86	0.75	0.67	0.62	0.58	0.54	0.51	0.50	0.48	0.46	[illegible]	0.41	0.40	0.40	0.39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	85	3.55	1.86	1.29	1.02	0.85	0.73	0.66	0.59	0.54	0.51	0.47	0.46	0.44	0.41	[illegible]	0.37	0.36	0.35	0.34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	81	3.68	1.90	1.31	1.02	0.84	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.43	0.41	0.38	[illegible]	0.33	0.32	0.32	0.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	96	—	2.04	1.54	1.30	1.14	1.04	0.98	0.92	0.88	0.84	0.81	0.80	0.78	0.76	[illegible]	0.72	0.71	0.71	0.70	0.69	0.68	0.63	0.68	0.67	0.66	0.65		—	—	—	—	—	—	—
	30	65	—	2.54	1.80	1.44	1.21	1.06	0.97	0.88	0.81	0.77	0.72	0.71	0.68	0.65	[illegible]	0.57	0.57	0.57	0.56	0.54	0.53	0.52	0.51	0 51	0.49	0.48	—	—	—		—	—	—	—
	45	58	—	2.73	1.90	1.50	1.24	1.07	0.97	0.86	0.79	0.74	0.69	0.67	0.64	0.60	[illegible]	0.53	0.52	0.52	0.50	0.48	0.47	0.47	0.46	0.45	0.43	0.42	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	51	—	2.85	1.96	1.54	1.26	1.07	0.96	0.85	0.78	0.72	0.67	0.65	0.61	0.57	[illegible]	0.50	0.49	0.48	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.39	0.38	—	—		—	—	—	—	—
50	0	81	—	—	1.83	1.54	1.36	1.23	1.16	1.09	1.04	1.00	0.96	0.95	0.93	0.90	[illegible]	0.85	0.84	0.84	0.83	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67
	30	50	—	—	2.34	1.87	1.58	1.38	1.26	1.14	1.06	1.00	0.94	0.92	0.88	0.84	[illegible]	0.76	0.74	0.73	0.72	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.64	0.62	0.58	0.56	0.54	0.52	0.51	0.50	0.48	0.48
	45	43	—	—	2.56	2.02	1.67	1.44	1.30	1.16	1.07	1.00	0.93	0.91	0.86	0.81	[illegible]	0.72	0.71	0.70	0.67	0.65	0.64	0.63	0.61	0.60	0.58	0.56	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.40
	90	39	—	—	2.72	2.13	1.74	1.49	1.33	1.18	1.08	1.00	0.92	0.90	0.85	0.80	[illegible]	0.69	0.68	0.67	0.64	0.62	0.60	0.59	0.57	0.56	0.54	0.51	0.46	0.44	0.41	0.39	0.38	0.36	0.34	0.33
60	0	72			—	1.74	1.53	1.41	1.30	1.22	1.17	1.12	1.08	1.07	1.04	1.01	[illegible]	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.87	0.86	0.83	0.82	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76
	30	41	—	—	—	2.29	1.93	1.68	1.53	1.39	1.29	1.22	1.15	1.12	1.07	1.02	[illegible]	0.93	0.90	0.90	0.88	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.78	0.75	0.71	0.63	0.66	0.63	0.62	0.61	0.60	0.58
	45	34		—	—	2.56	2.12	1.82	1.64	1.47	1.35	1.26	1.17	1.15	1.09	1.03	[illegible]	0.91	0.89	0.88	0.85	0.82	0.80	0.79	0.77	0.76	0.74	0.71	0.65	0.62	0.59	0.57	0.56	0.53	0.51	0.50
	90	30	—	—	—	2.76	2.26	1.93	1.73	1.53	1.40	1.30	1.20	1.16	1.10	1.03	[illegible]	0.90	0.88	0.86	0.83	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.70	0.67	0.60	0.57	0.53	0.51	0.50	0.47	0.45	0.43
70	0	67	—		—	—	1.64	1.49	1.40	1.31	1.25	1.20	1.16	1.15	1.12	1.09	[illegible]	1.03	1.02	1.02	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82
	30	36	—	—	—		2.19	1.92	1.75	1.58	1.47	1.39	1.30	1.28	1.22	1.17	[illegible]	1.06	1.03	1.03	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.92	0.89	0.86	0.80	0.78	0.75	0.72	0.71	0.70	0.67	0.67
	45	29	—	—	—	—	2.48	2.12	1.93	1.72	1.59	1.48	1.38	1.34	1.26	1.20	[illegible]	1.07	1.05	1.03	1.00	0.97	0.95	0.93	0.91	0.90	0.86	0.83	0.76	0.72	0.69	0.67	0.66	0.62	0.60	0.59
	90	25	—	—	—	—	2.72	2.32	2.08	1.83	1.68	1.56	1.44	1.40	1.32	1.24	[illegible]	1.07	1.05	1.04	1.00	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.84	0.80	0.72	0.63	0.64	0.62	0.60	0.56	0.54	0.52
80	0	63	-	—	—	—	—	1.59	1.49	1.40	1.33	1.28	1.21	1.22	1.19	1.16	[illegible]	1.10	1.09	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.02	1.00	0.98	0.95	0.94	0.92	0.91	0.91	0.89	0.88	0.87
	30	32	—	—	—	—	—	2.16	1.97	1.78	1.66	1.56	1.47	1.44	1.37	1.31	[illegible]	1.19	1.15	1.14	1.13	1.09	1.08	1.06	1.05	1.03	1.00	0.97	0.90	0.88	0.84	0.82	0.80	0.78	0.75	0.75
	45	25	—	—	—	—	—	2.48	2.24	2.20	1.84	1.72	1.60	1.56	1.48	1.40	[illegible]	1.24	1.22	1.20	1.16	1.12	1.10	1.08	1.06	1.04	1.00	0.96	0.88	0.84	0.80	0.78	0.76	0.72	0.60	0.68
	90	21	—	—	—	—	—	2.76	2.48	2.19	2.00	1.85	1.71	1.67	1.57	1.47	[illegible]	1.27	1.25	1 24	1.19	1.14	1.12	1.10	1.07	1.05	1.00	0.95	0.86	0.81	0.76	0.73	0.71	0.67	0.64	0.62

*) d_1 — относится до сравниваемаго орудія.
d — „ „ 12-дюймоваго орудія.

Таблица № 154. Величины множителя $\frac{a+d}{a+d_1}$ [illegible] размѣрахъ цѣли 200′ × 30′ × 18′.

УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВ[illegible]ЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.

Дистанція въ кабельт.	Курс. угла въ градус.	$a+d$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	[illegible]
30	0	68	2.62	1.63	1.22	1.02	0.88	0.81	0.74	0.69	0.66	0.63	0.60	0.59	0.57	0.56	[illegible]
	30	52	3.12	1.85	1.29	1.02	0.85	0.75	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.46	0.44	0.42	[illegible]
	45	49	3.25	1.90	1.30	1.02	0.84	0.73	0.63	0.57	0.53	0.49	0.45	0.43	0.41	0.39	[illegible]
	90	47	3.39	1.94	1.32	1.02	0.83	0.72	0.62	0.55	0.51	0.47	0.43	0.40	0.38	0.36	[illegible]
40	0	52	—	2.14	1.60	1.33	1.15	1.06	0.96	0.90	0.87	0.83	0.79	0.77	0.75	0.73	[illegible]
	30	36	—	2.66	1.86	1.47	1.24	1.08	0.95	0.86	0.81	0.75	0.69	0.67	0.64	0.61	[illegible]
	45	33	—	2.82	1.94	1.51	1.24	1.09	0.94	0.85	0.79	0.73	0.67	0.64	0.61	0.58	[illegible]
	90	31	—	2.86	2.00	1.55	1.26	1.10	0.94	0.84	0.77	0.71	0.65	0.61	0.58	0.55	[illegible]
50	0	43	—	—	1.93	1.60	1.39	1.28	1.16	1.09	1.05	1.00	0.95	0.93	0.91	0.88	[illegible]
	30	27	—	—	2.48	1.96	1.63	1.44	1.26	1.15	1.07	1.00	0.93	0.89	0.85	0.81	[illegible]
	45	24	—	—	2.66	2.08	1.70	1.50	1.29	1.17	1.08	1.00	0.92	0.88	0.83	0.79	[illegible]
	90	22	—	—	2.82	2.18	1.77	1.54	1.32	1.18	1.09	1.00	0.91	0.86	0.82	0.77	[illegible]
60	0	37	—	—	—	1.87	1.62	1.49	1.35	1.27	1.23	1.16	1.11	1.08	1.05	1.03	[illegible]
	30	21	—	—	—	2.52	2.10	1.86	1.62	1.48	1.38	1.28	1.19	1.14	1.09	1.05	[illegible]
	45	18	—	—	—	2.78	2.28	2.00	1.72	1.56	1.44	1.33	1.22	1.18	1.11	1.06	[illegible]
	90	16	—	—	—	3.00	2.44	2.12	1.81	1.62	1.50	1.37	1.25	1.19	1.13	1.06	[illegible]
70	0	34	—	—	—	—	1.76	1.62	1.47	1.38	1.34	1.26	1.21	1.18	1.15	1.12	[illegible]
	30	18	—	—	—	—	2.44	2.16	1.89	1.72	1.61	1.50	1.39	1.33	1.28	1.22	[illegible]
	45	15	—	—	—	—	2.74	2.40	2.06	1.87	1.73	1.60	1.47	1.40	1.33	2.27	[illegible]
	90	13	—	—	—	—	3.00	2.62	2.23	2.00	1.85	1.69	1.54	1.46	1.39	1.30	[illegible]
80	0	32	—	—	—	—	—	1.72	1.56	1.47	1.40	1.34	1.28	1.25	1.22	1.18	[illegible]
	30	16	—	—	—	—	—	2.44	2.12	1.93	1.81	1.69	1.56	1.50	1.44	1.37	[illegible]
	45	13	—	—	—	—	—	2.77	2.38	2.17	2.00	1.84	1.69	1.62	1.54	1.46	[illegible]
	90	11	—	—	—	—	—	3.09	2.63	2.36	2.18	2.00	1.82	1.73	1.64	1.54	[illegible]

Дистанція въ кабельт.	Курс. угла въ градус.	$a+d$	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	68	0.53	0.52	0.51	0.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	52	0.37	0.37	0.37	0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	49	0.35	0.33	0.32	0.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	47	0.32	0.30	0.29	0.28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	52	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.62	0.60	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	36	0.55	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.47	0.44	0.42	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	33	0.52	0.50	0.48	0.45	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.39	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	31	0.48	0.46	0.45	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	0.36	0.32	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	43	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.74	0.72	0.71	0.70	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63
	30	27	0.74	0.72	0.70	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.60	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.41
	45	24	0.71	0.69	0.67	0.65	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.54	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33
	90	22	0.68	0.66	0.64	0.61	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.50	0.45	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.29	0.27
60	0	37	0.98	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.86	0.84	0.82	0.81	0.79	0.78	0.77	0.76	0.74	0.73
	30	21	0.93	0.94	0.90	0.88	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81	0.76	0.71	0.69	0.67	0.64	0.62	0.59	0.57	0.54	0.52
	45	18	0.94	0.91	0.89	0.86	0.83	0.81	0.80	0.79	0.78	0.72	0.67	0.64	0.61	0.58	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44
	90	16	0.94	0.91	0.88	0.84	0.81	0.79	0.77	0.76	0.75	0.69	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.40	0.37
70	0	34	1.06	1.04	1.03	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.97	0.94	0.91	0.89	0.88	0.86	0.85	0.83	0.82	0.80	0.79
	30	18	1.11	1.08	1.05	1.02	1.00	0.98	0.96	0.95	0.94	0.89	0.83	0.80	0.78	0.75	0.72	0.69	0.67	0.64	0.61
	45	15	1.13	1.10	1.07	1.03	1.00	0.97	0.96	0.94	0.93	0.87	0.80	0.76	0.73	0.69	0.67	0.63	0.60	0.56	0.53
	90	13	1.15	1.11	1.08	1.04	1.00	0.97	0.95	0.93	0.92	0.85	0.77	0.73	0.69	0.65	0.62	0.58	0.54	0.40	0.46
80	0	32	1.12	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.03	1.00	0.97	0.95	0.94	0.92	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84
	30	16	1.25	1.22	1.19	1.16	1.13	1.11	1.09	1.07	1.06	1.00	0.94	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69
	45	13	1.31	1.27	1.23	1.19	1.15	1.13	1.11	1.09	1.08	1.00	0.92	0.88	0.85	0.81	0.77	0.63	0.69	0.65	0.62
	90	11	1.36	1.31	1.27	1.22	1.18	1.16	1.14	1.11	1.09	1.00	0.91	0.86	0.82	0.77	0.73	0.68	0.64	0.59	0.55

*) d_1 — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 155. Величины множителя $\frac{a+d}{a+d}$ размѣрахъ цѣли 800′ × 100′ × 30′

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВНИВАЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	[illegible]	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	176	2.23	1.43	1.14	1.02	0.95	0.87	0.83	0.80	0.78	0.76	0.74	0.74	0.73	0.72	[illegible]	0.69	0.69	0.69	0.68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	104	3.09	1.70	1.24	1.02	0.88	0.78	0.72	0.66	0.63	0.60	0.57	0.56	0.54	0.52	[illegible]	0.48	0.47	0.47	0.46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	94	3.31	1.78	1.27	1.02	0.86	0.76	0.69	0.63	0.58	0.55	0.52	0.51	0.49	0.47	[illegible]	0.43	0.41	0.41	0.41	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	87	3.49	1.84	1.29	1.02	0.85	0.74	0.67	0.60	0.55	0.52	0.48	0.47	0.45	0.43	[illegible]	0.38	0.37	0.37	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	149	—	1.67	1.35	1.19	1.09	1.05	0.99	0.95	0.93	0.90	0.88	0.87	0.86	0.85	[illegible]	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	77		2.29	1.68	1.38	1.18	1.05	0.97	0.90	0.85	0.81	0.77	0.75	0.73	0.70	[illegible]	0.65	0.64	0.64	0.62	0.61	0.60	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	67	—	2.49	1.78	1.43	1.21	1.06	0.97	0.68	0.82	0.78	0.73	0.72	0.69	0.66	[illegible]	0.60	0.58	0.58	0.57	0.55	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.49	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	60	—	2.67	1.87	1.48	1.23	1.07	0.97	0.87	0.80	0.75	0.70	0.68	0.65	0.62	[illegible]	0.55	0.53	0.53	0.52	0.50	0.48	0.48	0.47	0.46	0.45	0.43	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	134	—	—	1.50	1.33	1.21	1.14	1.10	1.05	1.02	1.00	0.98	0.97	0.95	0.94	[illegible]	0.91	0.90	0.90	0.89	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.79	0.79
	30	62	—	—	2.08	1.71	1.47	1.31	1.21	1.12	1.05	1.00	0.95	0.93	0.90	0.87	[illegible]	0.81	0.80	0.79	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.73	0.71	0.69	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58
	45	52	—	—	2.29	1.85	1.56	1.37	1.25	1.14	1.05	1.00	0.94	0.92	0.88	0.85	[illegible]	0.77	0.75	0.75	0.74	0.71	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.52	0.50	0.49
	90	45	—	—	2.49	1.98	1.64	1.42	1.29	1.16	1.06	1.00	0.93	0.91	0.87	0.82	[illegible]	0.73	0.71	0.71	0.69	0.67	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.58	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41
60	0	125	—	—	—	1.42	1.30	1.23	1.18	1.13	1.09	1.07	1.05	1.04	1.02	1.01	[illegible]	0.97	0.97	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.86
	30	53	—	—	—	2.00	1.72	1.53	1.41	1.30	1.23	1.17	1.11	1.10	1.06	1.02	[illegible]	0.94	0.93	0.92	0.91	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.83	0.81	0.77	0.76	0.73	0.72	0.72	0.70	0.69	0.68
	45	43	—	—	—	2.23	1.88	1.65	1.51	1.37	1.28	1.21	1.14	1.12	1.07	1.02	[illegible]	0.93	0.91	0.91	0.88	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81	0.79	0.77	0.72	0.70	0.67	0.65	0.64	0.63	0.60	0.59
	90	36	—	—	—	2.47	2.03	1.78	1.61	1.44	1.33	1.25	1.17	1.14	1.08	1.03	[illegible]	0.92	0.89	0.89	0.86	0.83	0.81	0.80	0.78	0.76	0.75	0.72	0.67	0.64	0.61	0.58	0.57	0.56	0.53	0.52
70	0	120	—		—	—	1.36	1.27	1.23	1.17	1.14	1.12	1.09	1.08	1.07	1.05	[illegible]	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90
	30	48	—	—	—	—	1.90	1.69	1.56	1.44	1.36	1.29	1.23	1.21	1.17	1.13	[illegible]	1.04	1.03	1.02	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.92	0.90	0.85	0.83	0.81	0.80	0.79	0.77	0.76	0.75
	45	38	—	—	—	—	2.13	1.87	1.71	1.55	1.45	1.37	1.29	1.26	1.21	1.15	[illegible]	1.05	1.03	1.02	1.00	0.97	0.95	0.94	0.92	0.91	0.90	0.87	0.82	0.79	0.76	0.74	0.73	0.71	0.68	0.67
	90	31	—	—	—	—	2.38	2.06	1.87	1.68	1.55	1.45	1.35	1.32	1.26	1.19	[illegible]	1.06	1.03	1.02	1.00	0.97	0.94	0.92	0.90	0.89	0.87	0.84	0.77	0.74	0.71	0.68	0.67	0.65	0.61	0.60
80	0	116	—	—	—	—	—	1.32	1.27	1.22	1.18	1.15	1.13	1.12	1.10	1.09	[illegible]	1.05	1.04	1.04	1.04	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93
	30	44	—	—	—	—	—	1.84	1.70	1.57	1.48	1.41	1.34	1.32	1.27	1.23	[illegible]	1.14	1.13	1.12	1.09	1.07	1.06	1.05	1.03	1.02	1.00	0.98	0.93	0.91	0.88	0.87	0.86	0.84	0.83	0.82
	45	34	—	—	—	—	—	2.09	1.91	1.74	1.62	1.53	1.44	1.41	1.35	1.29	[illegible]	1.18	1.15	1.13	1.12	1.09	1.06	1.05	1.03	1.02	1.00	0.97	0.91	0.88	0.85	0.82	0.81	0.79	0.76	0.75
	90	27	—	—	—	—	—	2.36	2.14	1.92	1.78	1.66	1.55	1.52	1.44	1.37	[illegible]	1.22	1.18	1.16	1.15	1.11	1.07	1.06	1.04	1.02	1.00	0.96	0.89	0.85	0.81	0.78	0.76	0.74	0.70	0.69

*) d_1 — относится до сравниваемаго орудія.
d — „ „ 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 156. Величины множителя $\frac{a+d_{л}}{a+d}$ *) размѣрахъ цѣли 700′ × 88′ × 30′

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВНИВАЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	164	2.31	1.44	1.15	1.01	0.92	0.86	0.82	0.79	0.76	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.6[illegible]	[illegible]	0.67	0.66	0.66	0.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	98	3.21	1.75	1.25	1.02	0.87	0.77	0.70	0.84	0.60	0.57	0.54	0.53	0.51	0.49	0.4[illegible]	[illegible]	0.45	0.44	0.44	0.43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	90	3.41	1.81	1.28	1.02	0.86	0.74	0.68	0.61	0.57	0.53	0.50	0.49	0.47	0.44	0.4[illegible]	[illegible]	0.40	0.39	0.39	0.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	84	3.58	1.87	1.30	1.02	0.85	0.73	0.65	0.58	0.54	0.50	0.46	0.45	0.43	0.40	0.3[illegible]	[illegible]	0.36	0.35	0.35	0.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	137	—	1.73	1.38	1.21	1.10	1.03	0.99	0.94	0.91	0.89	0.87	0.86	0.85	0.83	0.8[illegible]	[illegible]	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	71	—	2.41	1.73	1.41	1.20	1.06	0.97	0.89	0.83	0.79	0.75	0.73	0.70	0.68	0.6[illegible]	[illegible]	0.62	0.61	0.61	0.59	0.58	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.52	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	63	—	2.59	1.83	1.46	1.22	1.06	0.97	0.87	0.81	0.76	0.71	0.70	0.66	0.63	0.6[illegible]	[illegible]	0.57	0.56	0.56	0.54	0.52	0.51	0.51	0.49	0.49	0.48	0.46	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	57	—	2.75	1.91	1.51	1.25	1.07	0.96	0.86	0.79	0.74	0.68	0.67	0.63	0.60	0.5[illegible]	[illegible]	0.53	0.52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.42	0.40	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	122	—	—	1.55	1.36	1.24	1.15	1.11	1.06	1.02	1.00	0.98	0.97	0.95	0.93	0.9[illegible]	[illegible]	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79
	30	56	—	—	2.20	1.79	1.52	1.34	1.23	1.13	1.05	1.00	0.95	0.93	0.89	0.86	0.64	[illegible]	0.79	0.78	0.77	0.75	0.73	0.72	0.71	0.70	0.70	0.68	0.66	0.62	0.61	0.59	0.58	0.57	0.55	0.54	0.54
	45	48	—	—	2.40	1.92	1.61	1.40	1.27	1.15	1.06	1.00	0.94	0.92	0.88	0.83	0.8[illegible]	[illegible]	0.75	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.67	0.65	0.65	0.62	0.60	0.56	0.54	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46
	90	42	—	—	2.60	2.05	1.69	1.45	1.31	1.17	1.07	1.00	0.93	0.90	0.86	0.81	0.7[illegible]	[illegible]	0.71	0.70	0.69	0.67	0.64	0.63	0.62	0.60	0.59	0.57	0.55	0.50	0.48	0.45	0.44	0.43	0.41	0.39	0.38
60	0	113	—	—	—	1.47	1.34	1.25	1.19	1.14	1.12	1.08	1.05	1.04	1.03	1.01	1.00	[illegible]	0.97	0.96	0.96	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.85	0.85
	30	47	—	—	—	2.13	1.81	1.56	1.47	1.34	1.25	1.17	1.13	1.11	1.06	1.02	1.00	[illegible]	0.94	0.93	0.92	0.89	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.81	0.79	0.74	0.72	0.70	0.69	0.68	0.66	0.65	0.64
	45	39	—	—	—	2.36	1.97	1.72	1.56	1.41	1.30	1.23	1.15	1.13	1.08	1.03	1.00	[illegible]	0.92	0.91	0.90	0.87	0.85	0.83	0.82	0.81	0.80	0.77	0.74	0.69	0.67	0.64	0.63	0.62	0.59	0.58	0.56
	90	33	—	—	—	2.60	2.15	1.85	1.67	1.48	1.36	1.27	1.18	1.15	1.09	1.03	1.00	[illegible]	0.91	0.89	0.88	0.85	0.82	0.80	0.79	0.77	0.76	0.73	0.70	0.64	0.61	0.58	0.56	0.55	0.52	0.50	0.49
70	0	108	—	—	—	—	1.40	1.30	1.25	1.19	1.16	1.13	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05	[illegible]	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.89
	30	42	—	—	—	—	2.02	1.79	1.64	1.50	1.40	1.33	1.26	1.22	1.19	1.14	1.12	[illegible]	1.05	1.04	1.03	1.00	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.90	0.89	0.83	0.81	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72	0.71
	45	34	—	—	—	—	2.26	1.97	1.79	1.62	1.50	1.41	1.32	1.29	1.23	1.17	1.15	[illegible]	1.06	1.04	1.03	1.00	0.97	0.95	0.94	0.92	0.91	0.88	0.85	0.79	0.76	0.74	0.72	0.71	0.68	0.66	0.65
	90	28	—	—	—	—	2.54	2.18	1.96	1.75	1.61	1.50	1.39	1.36	1.28	1.21	1.16	[illegible]	1.07	1.05	1.04	1.00	0.96	0.94	0.93	0.91	0.89	0.86	0.82	0.75	0.71	0.68	0.66	0.64	0.61	0.59	0.57
80	0	104	—	—	—	—	—	1.36	1.30	1.24	1.20	1.17	1.14	1.13	1.12	1.09	1.05	[illegible]	1.06	1.05	1.05	1.04	1.03	1.02	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.92	0.92
	30	38	—	—	—	—	—	1.97	1.82	1.66	1.55	1.47	1.39	1.37	1.31	1.26	1.23	[illegible]	1.16	1.15	1.13	1.10	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.00	0.98	0.92	0.89	0.87	0.85	0.84	0.82	0.80	0.79
	45	30	—	—	—	—	—	2.24	2.03	1.83	1.70	1.60	1.50	1.46	1.40	1.33	1.30	[illegible]	1.20	1.18	1.17	1.13	1.10	1.08	1.07	1.05	1.03	1.00	0.97	0.90	0.87	0.83	0.81	0.80	0.77	0.74	0.73
	90	24	—	—	—	—	—	2.54	2.29	2.04	1.87	1.75	1.62	1.58	1.50	1.42	1.37	[illegible]	1.25	1.23	1.21	1.17	1.12	1.10	1.08	1.06	1.04	1.00	0.96	0.87	0.83	0.79	0.77	0.75	0.71	0.69	0.67

*) $d_{л}$ — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 157. Величины множителя $\frac{a+d_{\lambda}}{a+d}$ [illegible] размѣрахъ цѣли 600′ × 75′ × 30′.

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1[illegible]	[illegible]	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
			УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВН[illegible]ЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																																		
30	0	150	2.44	1.49	1.17	1.01	0.91	0.85	0.81	0.77	0.74	0.72	0.70	0.69	0.68	0.66	[illegible]	[illegible]	0.64	0.63	0.63	0.63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	96	3.16	1.76	1.26	1.02	0.86	0.76	0.70	0.64	0.59	0.56	0.53	0.52	0.50	0.48	[illegible]	[illegible]	0.44	0.43	0.43	0.42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	88	3.49	1.83	1.28	1.02	0.85	0.74	0.67	0.66	0.56	0.52	0.49	0.43	0.45	0.43	[illegible]	[illegible]	0.39	0.37	0.36	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	83	3.61	1.88	1.30	1.02	0.84	0.72	0.65	0.58	0.53	0.49	0.46	0.45	0.42	0.40	[illegible]	[illegible]	0.35	0.34	0.34	0.34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	123	—	1.81	1.12	1.24	1.10	1.03	0.98	0.93	0.90	0.88	0.85	0.85	0.83	0.81	0.80	[illegible]	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	69	—	2.45	1.75	1.42	1.20	1.06	0.97	0.88	0.83	0.78	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65	[illegible]	0.61	0.59	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.51	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	61	—	2.64	1.86	1.48	1.23	1.07	0.97	0.87	0.80	0.75	0.70	0.69	0.66	0.62	0.61	[illegible]	0.56	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.46	0.43	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	56	—	2.79	1.93	1.52	1.25	1.07	0.96	0.86	0.79	0.73	0.68	0.66	0.63	0.59	0.57	[illegible]	0.52	0.50	0.49	0.48	0.46	0.45	0.45	0.44	0.43	0.41	0.39	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	108	—	—	1.62	1.41	1.27	1.18	1.12	1.07	1.03	1.00	0.97	0.96	0.94	0.93	0.92	[illegible]	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76	0.76
	30	54	—	—	2.24	1.82	1.54	1.35	1.24	1.13	1.06	1.00	0.95	0.93	0.89	0.85	[illegible]	[illegible]	0.78	0.76	0.75	0.74	0.72	0.71	0.70	0.69	0.69	0.67	0.65	0.61	0.59	0.57	0.56	0.56	0.54	0.53	0.52
	45	46	—	—	2.46	1.96	1.63	1.41	1.28	1.15	1.07	1.00	0.94	0.91	0.87	0.83	[illegible]	[illegible]	0.74	0.72	0.71	0.70	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.61	0.59	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.46	0.44	0.43
	90	41	—	—	2.63	2.07	1.70	1.46	1.32	1.17	1.07	1.00	0.93	0.90	0.85	0.80	[illegible]	[illegible]	0.71	0.68	0.67	0.66	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.56	0.54	0.49	0.46	0.43	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37
60	0	99	—	—	—	1.53	1.38	1.28	1.22	1.16	1.12	1.09	1.06	1.05	1.03	1.01	1.00	[illegible]	0.97	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.83
	30	45	—	—	—	2.18	1.85	1.62	1.49	1.36	1.27	1.20	1.13	1.11	1.07	1.02	1.00	[illegible]	0.93	0.91	0.90	0.89	0.87	0.85	0.84	0.83	0.82	0.80	0.78	0.73	0.71	0.69	0.63	0.67	0.64	0.63	0.62
	45	37	—	—	—	2.43	2.03	1.76	1.59	1.43	1.32	1.24	1.16	1.12	1.08	1.03	1.00	[illegible]	0.92	0.89	0.88	0.86	0.84	0.82	0.81	0.79	0.78	0.76	0.73	0.68	0.65	0.62	0.60	0.59	0.57	0.55	0.54
	90	32	—	—	—	2.66	2.19	1.88	1.69	1.50	1.37	1.28	1.19	1.16	1.09	1.03	1.00	[illegible]	0.90	0.87	0.86	0.84	0.81	0.79	0.78	0.76	0.75	0.72	0.69	0.63	0.59	0.56	0.54	0.53	0.50	0.48	0.47
70	0	94	—	—	—	—	1.46	1.35	1.29	1.22	1.18	1.15	1.12	1.10	1.08	1.06	1.05	[illegible]	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.96	0.95	0.93	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87
	30	40	—	—	—	—	2.07	1.83	1.67	1.53	1.42	1.35	1.27	1.25	1.20	1.15	1.12	[illegible]	1.05	1.02	1.01	1.00	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.90	0.88	0.82	0.80	0.77	0.76	0.75	0.73	0.71	0.70
	45	32	—	—	—	—	2.34	2.03	1.84	1.65	1.53	1.44	1.34	1.31	1.25	1.19	1.16	[illegible]	1.06	1.03	1.01	1.00	0.97	0.95	0.94	0.92	0.91	0.87	0.84	0.78	0.75	0.72	0.70	0.69	0.66	0.64	0.62
	90	27	—	—	—	—	2.59	2.22	2.00	1.78	1.63	1.52	1.41	1.37	1.29	1.22	[illegible]	[illegible]	1.07	1.04	1.02	1.00	0.96	0.94	0.93	0.91	0.89	0.85	0.81	0.74	0.70	0.67	0.65	0.63	0.59	0.57	0.56
80	0	90	—	—	—	—	—	1.41	1.35	1.28	1.23	1.20	1.17	1.16	1.13	1.11	1.09	[illegible]	1.06	1.05	1.05	1.04	1.03	1.02	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.96	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91
	30	36	—	—	—	—	—	2.03	1.86	1.69	1.58	1.50	1.42	1.39	1.33	1.28	1.25	[illegible]	1.17	1.14	1.13	1.11	1.08	1.07	1.06	1.04	1.03	1.00	0.97	0.92	0.89	0.86	0.85	0.83	0.80	0.79	0.78
	45	28	—	—	—	—	—	2.32	2.10	1.89	1.75	1.64	1.53	1.50	1.43	1.36	1.32	[illegible]	1.21	1.18	1.16	1.14	1.11	1.09	1.07	1.05	1.03	1.00	0.96	0.89	0.86	0.82	0.80	0.79	0.75	0.73	0.71
	90	23	—	—	—	—	—	2.61	2.35	2.08	1.91	1.78	1.65	1.61	1.52	1.43	1.39	[illegible]	1.26	1.22	1.20	1.17	1.13	1.11	1.09	1.06	1.04	1.00	0.96	0.87	0.83	0.78	0.76	0.74	0.70	0.67	0.65

*) d_{λ} — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 158. Величины множителя $\frac{a+a}{a+}$ размѣрахъ цѣли $500' \times 63' \times 30'$.

Дистанція въ кабельт.	Курс. угла въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВНИВАЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1[…]	[…]	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	134	2.66	1.57	1.20	1.02	0.92	0.84	0.80	0.75	0.72	0.70	0.68	0.67	0.66	0.64	0.6	[illegible]	0.61	0.60	0.60	0 60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
	30	90	3.41	1.81	1.28	1.02	0.86	0.74	0.68	0.61	0.57	0.53	0.50	0.49	0.47	0.44	0.4	[illegible]	0.40	0.39	0.39	0.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	84	3.58	1.87	1.30	1.02	0.85	0.73	0 65	0.53	0.54	0.50	0.46	0 45	0.43	0.40	0.3	[illegible]	0.36	0.35	0.35	0.33	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	80	3.72	1.91	1.31	1.02	0.84	0.71	0.64	0.56	0.51	0.48	0.44	0.42	0.40	0.38	0.3	[illegible]	0.33	0.32	0.31	0.30	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	109	—	1.92	1.48	1.27	1.13	1.03	0.98	0.93	0.89	0.86	0.83	0.83	0.81	0.79	0.7	[illegible]	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.69	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	63	—	2.59	1.83	1.46	1.22	1.06	0.97	0.87	0.81	0.76	0.71	0.70	0.66	0.63	0.6	[illegible]	0.57	0.56	0.56	0.54	0.52	0.51	0.51	0.49	0.49	0.48	0.46	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	57	—	2.75	1.91	1.51	1.25	1.07	0.96	0.86	0.79	0.74	0.63	0.67	0.63	0.60	0.5	[illegible]	0.53	0 52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.42	0.40	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	53	—	2.89	1.98	1.55	1.26	1.07	0.96	0.85	0.77	0.72	0.66	0.64	0.60	0.57	0.5	[illegible]	0.49	0.48	0.47	0.45	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.33	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	94	—	—	1.71	1.47	1.31	1.20	1.14	1.07	1.03	1.00	0.97	0.96	0.94	0.91	0.9	[illegible]	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.78	0.77	0.75	0.74	0.73	0.73	0.72	0.71
	30	48	—	—	2.40	1.92	1.61	1.40	1.27	1.15	1.06	1.00	0.91	0.92	0.88	0.83	0.8	[illegible]	0.75	0.73	0.73	0.71	0.69	0.67	0.67	0.66	0.65	0.62	0.60	0.56	0.51	0.52	0.50	0.50	0.48	0.47	0.46
	45	42	—	—	2.60	2.05	1.69	1.45	1.31	1.17	1.07	1.00	0.93	0.90	0.86	0.81	0.7	[illegible]	0.71	0.70	0.69	0.67	0.64	0.63	0.62	0.60	0.59	0.57	0.55	0.50	0.48	0.45	0.44	0.43	0.41	0.39	0.38
	90	38	—	—	2.76	2.08	1.76	1.50	1.34	1.18	1.08	1.00	0.92	0.90	0.84	0.79	0.7	[illegible]	0.68	0.67	0.66	0.63	0.60	0.59	0.58	0.56	0.55	0.53	0.50	0.45	0.42	0.39	0.38	0.37	0.34	0.33	0.32
60	0	35	—	—	—	1.62	1.45	1.33	1.26	1.19	1.14	1.11	1.07	1.06	1.04	1.01	1.0	…3	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.88	0.86	0.85	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.79
	30	39	—	—	—	2.36	1.97	1.72	1.56	1.41	1.30	1.23	1.15	1.13	1.08	1.03	1.0	…5	0.92	0.91	0.90	0.87	0.85	0.83	0.82	0.81	0.80	0.77	0.74	0.69	0.67	0.64	0.63	0.62	0.59	0.58	0.56
	45	33	—	—	—	2.60	2.15	1.85	1.67	1.48	1.36	1.27	1.18	1.15	1.09	1.03	1.0	…4	0.91	0.89	0.88	0.85	0.82	0.80	0.79	0.77	0.76	0.73	0.70	0.64	0.61	0.58	0.56	0.55	0.52	0.50	0.49
	90	29	—	—		2.82	2.31	1.96	1.76	1.55	1.41	1.31	1.21	1.17	1.10	1.03	1.00	…3	0.90	0.88	0.86	0.83	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72	0.69	0.66	0.59	0.55	0.52	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41
70	0	80	—	—	—	—	1.54	1.41	1.34	1.26	1.21	1.18	1.14	1.12	1.10	1.03	1.06	…4	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.94	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84
	30	34	—	—	—	—	2.26	1.97	1.79	1.62	1.50	1.41	1.32	1.29	1.23	1.17	1.15	…9	1.06	1.03	1.03	1.00	0.97	0.94	0.94	0.92	0.91	0.88	0.85	0.79	0.76	0.74	0.71	0.71	0.68	0.66	0.65
	45	28	—	—	—	—	2.54	2.18	1.96	1.75	1.61	1.50	1.39	1.36	1.28	1.21	1.18	…11	1.07	1.05	1.04	1.00	0.96	0.94	0.93	0,91	0.89	0 86	0.82	0.75	0.71	0.68	0.66	0.64	0.61	0.59	0.57
	90	24	—	—	—	—	2.79	2.38	2.12	1.87	1.71	1.58	1.45	1.42	1.33	1.25	1.2	…12	1.08	1.06	1.04	1.00	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.83	0.79	0.71	0.67	0.62	0.60	0.58	0.54	0.52	0.5[illegible]
80	0	76		—	—	—	—	1.49	1.41	1.33	1.27	1.23	1.20	1.18	1.16	1.13	1.12	…9	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.96	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89
	30	30	—	—	—	—	—	2.24	2.03	1.83	1.70	1.60	1.50	1.46	1.49	1.33	1.3	…8	1.20	1.18	1.17	1.13	1.10	1.08	1.07	1.05	1.03	1.00	0.97	0.90	0.87	0.83	0.81	0.80	0.77	0.74	0.73
	45	24	—	—	—	—	—	2.54	2.29	2.04	1.87	1.75	1.62	1.58	1.50	1.42	1.37	…9	1.25	1.23	1.21	1.17	1.12	1.10	1.08	1.06	1.04	1.00	0.96	0.87	0.83	0.79	0.77	0.75	0.71	0.69	0.67
	90	20	—	—	—	—	—	2.85	2.55	2.25	2.05	1.90	1.75	1.70	1.60	1.50	1.[illegible]	…5	1.30	1.27	1.25	1.20	1.15	1.12	1.10	1.07	1.05	1.00	0.95	0.85	0.80	0.75	0.72	0.70	0.65	0.62	0.60

*) d_{λ} — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 159. Величины множителя $\frac{a+d_{\text{A}}}{a+d}$*) въ размѣрахъ цѣли 400′×50′×30′.

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВН ЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	123	2.77	1.60	1.20	1.02	0.89	0.81	0.76	0.72	0.68	0.66	0.63	0.63	0.61	0.59	0.5	0.56	0.55	0.55	0.54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	86	3.50	1.85	1.29	1.02	0.85	0.73	0.66	0.59	0.55	0.51	0.48	0.47	0.44	0.42	0.4	0.37	0.36	0.36	0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—
	45	81	3.68	1.90	1.31	1.03	0.84	0.72	0.64	0.57	0.62	0.48	0.44	0.43	0.41	0.38	0.3	0.33	0.32	0.32	0.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	78	3.79	1.91	1.32	1.03	0.83	0.71	0.63	0.55	0.50	0.46	0.42	0.41	0.38	0.36	0.3	0.31	0.30	0.29	0.28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	96	-	2.04	1.54	1.30	1.14	1.04	0.98	0.92	0.88	0.84	0.81	0.80	0.78	0.76	0.75	0.72	0.71	0.71	0.70	0.69	0.68	0.68	0.68	0.67	0.66	0.65	- -	—	—	—	—	—	—	—
	30	59	—	2.70	1.88	1.49	1.23	1.07	0.97	0.86	0.80	0.75	0.69	0.68	0.64	0.61	0.5	0.54	0.53	0.53	0.51	0.49	0.48	0.47	0.46	0.46	0.44	0.42	—	—		—	—	—	—	—
	45	54	—	2.85	1.96	1.54	1.26	1.07	0.96	0.85	0.78	0.72	0.67	0.65	0.61	0.57	0.56	0.50	0.49	0.48	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.39	0.38	—	-	—	—	—	—	—	-
	90	51	-	2.96	2.02	1.57	1.27	1.08	0.96	0.84	0.76	0.71	0.65	0.63	0.59	0.55	0.5	0.47	0.46	0.45	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.33	—	—	—	—	—	—	-	—
50	0	81	—	—	1.83	1.54	1.36	1.23	1.16	1.09	1.04	1.00	0.96	0.95	0.93	0.90	0.89	0.85	0.84	0.84	0.83	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67
	30	44	—	—	2.52	2.00	1.66	1.43	1.29	1.16	1.07	1.00	0.93	0.91	0.86	0.82	0.80	0.73	0.71	0.70	0.68	0.66	0.65	0.64	0.62	0.61	0.59	0.57	0.52	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	0.42	0.41
	45	39	—	—	2.72	2.13	1.74	1.49	1.33	1.18	1.08	1.00	0.92	0.90	0.85	0.80	0.77	0.69	0.68	0.67	0.64	0.62	0.60	0.59	0.57	0.56	0.54	0.51	0.46	0.44	0.41	0.39	0.38	0.36	0.34	0.35
	90	36	—	—	2.86	2.22	1.81	1.53	1.36	1.19	1.08	1.00	0.92	0.89	0.83	0.78	0.75	0.67	0.65	0.64	0.61	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.50	0.47	0.42	0.39	0.36	0.34	0.33	0.31	0.29	[illegible]
60	0	72	—	—	—	1.74	1.53	1.41	1.30	1.22	1.17	1.12	1.08	1.07	1.04	1.01	1.007	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.87	0.86	0.83	0.82	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76
	30	35	—	—	—	2.51	2.08	1.80	1.63	1.46	1.34	1.26	1.17	1.14	1.09	1.03	1.004	0.91	0.90	0.89	0.86	0.83	0.81	0.80	0.78	0.77	0.74	0.72	0.66	0.63	0.60	0.58	0.57	0.54	0.52	0.51
	45	30	—	—	—	2.76	2.26	1.93	1.73	1.53	1.40	1.30	1.20	1.16	1.10	1.03	1.003	0.90	0.88	0.87	0.83	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.70	0.67	0.60	0.57	0.53	0.51	0.50	0.47	0.45	0.43
	90	27	—	—	—	2.96	2.40	2.04	1.82	1.59	1.45	1.33	1.24	1.19	1.11	1.04	1.003	0.89	0.87	0.85	0.81	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.67	0.63	0.56	0.52	0.48	0.46	0.44	0.41	0.39	0.37
70	0	67	—	—	- -	—	1.64	1.49	1.40	1.31	1.25	1.20	1.16	1.15	1.12	1.09	1.07	1.03	1.02	1.02	1.00	0.99	0.89	0.97	0.96	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82
	30	30	—	—	—	- -	2.43	2.10	1.90	1.70	1.57	1.46	1.37	1.33	1.27	1.20	1.17	1.07	1.05	1.03	1.00	0.97	0.95	0.93	0.91	0.90	0.87	0.83	0.77	0.74	0.70	0.68	0.67	0.63	0.61	0.60
	45	25	—	—	—		2.72	2.32	2.08	1.83	1.68	1.56	1.44	1.40	1.32	1.24	1.20	1.07	1.05	1.04	1.00	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.84	0.80	0.72	0.68	0.64	0.62	0.60	0.56	0.54	0.52
	90	22	—	—	—	—	2.85	2.50	2.23	1.95	1.77	1.64	1.50	1.45	1.36	1.27	1.23	1.09	1.07	1.05	1.00	0.95	0.93	0.91	0.88	0.86	0.82	0.77	0.68	0.64	0.59	0.57	0.55	0.50	0.47	0.45
80	0	63	—	—	—	—	—	1.59	1.49	1.40	1.33	1.28	1.24	1.22	1.19	1.16	1.14	1.10	1.09	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.02	1.00	0.98	0.95	0.94	0.92	0.91	0.91	0.89	0.88	0.87
	30	26	—	—	—	—	—	2.42	2.19	1.96	1.80	1.69	1.58	1.54	1.46	1.39	1.34	1.23	1.21	1.19	1.15	1.12	1.09	1.07	1.05	1.04	1.00	0.96	0.89	0.85	0.81	0.79	0.77	0.73	0.71	0.69
	45	21	—	—	—	—	—	2.76	2.48	2.19	2.00	1.85	1.71	1.67	1.57	1.47	1.43	1.27	1.25	1.24	1.19	1.14	1.12	1.10	1.07	1.05	1.00	0.95	0.86	0.81	0.76	0.73	0.71	0.67	0.64	0.62
	90	18	—	—	—	—		3.05	2.72	2.39	2.17	2.00	2.83	1.78	1.67	1.56	1.50	1.33	1.30	1.28	1.22	1.17	1.14	1.11	1.08	1.06	1.00	0.94	0.83	0.78	0.72	0.69	0.67	0.61	0.58	0.56

*) d_{A} — относится до сравниваемаго орудія.
d — „ „ 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 160. Величины множителя $\frac{a+d}{a+d_A}$ размѣрахъ цѣли 200′ × 25′ × 18′

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВНИВАЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1[illegible]	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	68	2.62	1.63	1.22	1.01	0.88	0.81	0.74	0.69	0.66	0.63	0.60	0.59	0.57	0.56	[illegible]	0.53	0.52	0.51	0.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	50	3.21	1.88	1.30	1.02	0.84	0.74	0.64	0.58	0.54	0.50	0.46	0.44	0.42	0.40	[illegible]	0.36	0.35	0.34	0.32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	48	3.29	1.92	1.31	1.02	0.83	0.73	0.63	0.56	0.52	0.48	0.44	0.42	0.40	0.38	[illegible]	0.33	0.32	0.31	0.29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	46	3.39	1.95	1.33	1.02	0.83	0.72	0.61	0.54	0.50	0.46	0.41	0.39	0.37	0.35	[illegible]	0.31	0.29	0.28	0.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	52	—	2.14	1.60	1.33	1.15	1.06	0.96	0.90	0.87	0.83	0.79	0.77	0.75	0.73	[illegible]	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.62	0.60	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	34	—	2.77	1.91	1.50	1.23	1.09	0.94	0.85	0.80	0.74	0.68	0.65	0.62	0.59	[illegible]	0.53	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.44	0.41	0.38	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	32	—	2.87	1.97	1.53	1.25	1.09	0.93	0.84	0.78	0.72	0.66	0.63	0.59	0.56	[illegible]	0.50	0.48	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.38	0.35	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	30	—	3.00	2.03	1.57	1.27	1.10	0.93	0.83	0.77	0.70	0.63	0.60	0.57	0.52	[illegible]	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.33	0.30	—	—	—	—	—		—	—
50	0	43	—	—	1.93	1.60	1.39	1.28	1.16	1.09	1.05	1.00	0.95	0.93	0.91	0.88	[illegible]	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.74	0.72	0.71	0.70	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63
	30	25	—	—	2.60	2.02	1.68	1.48	1.28	1.16	1.08	1.00	0.92	0.88	0.84	0.80	[illegible]	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.56	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36
	45	23	—	—	2.74	2.13	1.74	1.52	1.30	1.17	1.03	1.00	0.91	0.87	0.83	0.78	[illegible]	0.70	0.67	0.65	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.52	0.48	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.32	0.30
	90	21	—	—	2.90	2.24	1.81	1.57	1.33	1.19	1.09	1.10	0.91	0.86	0.81	0.76	[illegible]	0.67	0.64	0.62	0.59	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.48	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	0.26	0.24
60	0	37	—	—	—	1.87	1.62	1.49	1.35	1.27	1.23	1.16	1.11	1.08	1.05	1.03	[illegible]	0.98	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.86	0.84	0.82	0.81	0.79	0.78	0.77	0.76	0.74	0.73
	30	19	—	—	—	2.63	2.21	1.95	1.68	1.52	1.42	1.32	1.21	1.16	1.11	1.05	[illegible]	0.95	0.92	0.90	0.87	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.74	0.67	0.65	0.63	0.60	0.58	0.55	0.53	0.50	0.47
	45	17	—	—	—	2.88	2.35	2.06	1.76	1.59	1.47	1.35	1.23	1.17	1.12	1.06	[illegible]	0.94	0.91	0.88	0.85	0.82	0.80	0.79	0.78	0.77	0.71	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41
	90	15	—	—	—	3.13	2.53	2.20	1.87	1.66	1.53	1.40	1.27	1.20	1.13	1.07	[illegible]	0.94	0.90	0.86	0.83	0.80	0.78	0.76	0.74	0.73	0.67	0.60	0.56	0.53	0.50	0.47	0.43	0.40	0.36	0.33
70	0	31	—	—		—	1.76	1.62	1.47	1.38	1.34	1.26	1.21	1.18	1.15	1.12	[illegible]	1.06	1.04	1.03	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.97	0.94	0.91	0.89	0.88	0.86	0.85	0.83	0.82	0.80	0.79
	30	16	—	—	—		2.62	2.31	2.00	1.81	1.69	1.56	1.41	1.37	1.33	1.25	[illegible]	1.13	1.09	1.06	1.03	1.00	0.98	0.96	0.95	0.94	0.88	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69	0.62	0.62	0.59	[illegible]
	45	14	—	—	—	—	2.86	2.50	2.14	1.93	1.78	1.64	1.50	1.43	1.36	1.29	1.21	1.14	1.10	1.07	1.03	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.86	0.79	0.75	0.71	0.67	0.64	0.60	0.57	0.53	0.50
	90	12	—	—	—	—	3.17	2.74	2.33	2.08	1.92	1.75	1.58	1.50	1.42	1.34	[illegible]	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.83	0.75	0.71	0.67	0.62	0.58	0.54	0.50	0.46	0.42
80	0	32	—	—	—	—	—	1.72	1.56	1.47	1.40	1.34	1.28	1.25	1.22	1.18	1.16	1.12	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.03	1.00	0.97	0.95	0.94	0.92	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84
	30	14	—	—	—	—	—	2.64	2.28	2.07	1.93	1.78	1.65	1.57	1.50	1.43	1.36	1.27	1.24	1.21	1.17	1.14	1.12	1.10	1.08	1.06	1.00	0.93	0.89	0.86	0.82	0.79	0.75	0.71	0.67	0.64
	45	12	—	—	—	—	—	2.92	2.50	2.25	2.08	1.92	1.75	1.67	1.58	1.50	1.42	1.33	1.29	1.26	1.22	1.18	1.15	1.12	1.10	1.08	1.00	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75	0.71	0.67	0.62	0.58
	90	10	—	—	—	—		3.30	2.80	2.50	2.30	2.10	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.35	1.30	1.25	1.20	1.17	1.14	1.12	1.10	1.00	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50

*) d_A — относится до сравниваемаго орудія.
d — „ „ 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 161. Величины множителя $\frac{a+d_x}{a+d}$ [illegible] размѣрахъ цѣли 800′ × 80′ × 30′.

Дистанція въ кабельт.	Курс. угли въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВН[ИВАЕ]МЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1[illegible]	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	176	2.23	1.43	1.14	1.02	0.95	0.87	0.83	0.80	0.78	0.76	0.74	0.74	0.73	0.72	[illegible]	0.69	0.69	0.69	0.68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	96	3.16	1.76	1.26	1.02	0.88	0.76	0.70	0.64	0.59	0.56	0.53	0.52	0.50	0.48	[illegible]	0.44	0.43	0.43	0.42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	88	3.49	1.83	1.28	1.02	0.85	0.74	0.67	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.45	0.43	[illegible]	0.39	0.37	0.36	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	83	3.61	1.83	1.30	1.02	0.84	0.72	0.65	0.58	0.53	0.49	0.46	0.45	0.42	0.40	[illegible]	0.35	0.34	0.34	0.34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	149	—	1.67	1.35	1.19	1.09	1.05	0.99	0.95	0.93	0.90	0.88	0.87	0.80	0.85	[illegible]	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	69	—	2.45	1.75	1.42	1.20	1.06	0.97	0.88	0.83	0.78	0.74	0.72	0.70	0.67	[illegible]	0.61	0.59	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.51	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	61	—	2.64	1.86	1.48	1.23	1.07	0.97	0.87	0.80	0.75	0.70	0.69	0.66	0.62	[illegible]	0.56	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.46	0.43	—	—	—	—	-	—	—	—
	90	56	—	2.79	1.93	1.52	1.25	1.07	0.96	0.86	0.79	0.73	0.68	0.66	0.63	0.59	[illegible]	0.52	0.50	0.49	0.48	0.46	0.45	0.45	0.44	0.43	0.41	0.39	—	—	—	-	—	—	—	—
50	0	134	—	—	1.50	1.33	1.21	1.14	1.10	1.05	1.02	1.01	0.98	0.97	0.95	0.94	[illegible]	0.91	0.90	0.90	0.89	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.79	0.79
	30	54	—	—	2.24	1.82	1.54	1.35	1.24	1.13	1.06	1.00	0.95	0.93	0.89	0.85	[illegible]	0.78	0.76	0.75	0.74	0.72	0.71	0.70	0.69	0.69	0.67	0.65	0.61	0.59	0.57	0.56	0.56	0.54	0.53	0.52
	45	46	—	—	2.46	1.96	1.63	1.41	1.28	1.15	1.07	1.00	0.94	0.91	0.87	0.83	[illegible]	0.74	0.72	0.71	0.70	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.61	0.59	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.46	0.44	0.43
	90	41	—	—	2.63	2.07	1.70	1.46	1.32	1.17	1.07	1.00	0.93	0.90	0.85	0.80	[illegible]	0.71	0.68	0.67	0.66	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.56	0.54	0.49	0.46	0.43	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37
60	0	125	—	—	—	1.42	1.30	1.23	1.18	1.13	1.09	1.07	1.05	1.04	1.02	1.01	[illegible]	0.97	0.97	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.83	0.87	0.86	0.86
	30	45	—	—	—	2.18	1.85	1.64	1.49	1.36	1.27	1.20	1.13	1.11	1.07	1.02	[illegible]	0.93	0.91	0.90	0.89	0.87	0.85	0.84	0.83	0.82	0.80	0.78	0.73	0.71	0.69	0.68	0.67	0.64	0.63	0.62
	45	37	—	—	—	2.43	2.03	1.76	1.59	1.43	1.32	1.24	1.16	1.12	1.08	1.03	[illegible]	0.92	0.89	0.88	0.86	0.84	0.82	0.81	0.79	0.78	0.76	0.73	0.68	0.65	0.62	0.60	0.59	0.57	0.55	0.54
	90	32	—	—	—	2.66	2.19	1.88	1.69	1.50	1.37	1.28	1.19	1.16	1.09	1.03	[illegible]	0.90	0.87	0.86	0.84	0.81	0.79	0.78	0.76	0.75	0.72	0.69	0.63	0.59	0.56	0.54	0.53	0.50	0.48	0.47
70	0	120	—	—	—	—	1.36	1.27	1.23	1.17	1.14	1.12	1.04	1.08	1.07	1.05	[illegible]	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90
	30	40	—	—	—	—	2.07	1.83	1.67	1.53	1.42	1.35	1.27	1.25	1.20	1.15	[illegible]	1.05	1.02	1.01	1.00	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.90	0.88	0.82	0.80	0.77	0.76	0.75	0.73	0.71	0.70
	45	32	—	—	—	—	2.34	2.03	1.84	1.65	1.53	1.44	1.34	1.31	1.25	1.19	[illegible]	1.06	1.03	1.01	1.00	0.97	0.95	0.94	0.92	0.91	0.87	0.84	0.78	0.75	0.72	0.70	0.69	0.66	0.64	0.62
	90	27	—	—	—	—	2.59	2.22	2.00	1.78	1.63	1.52	1.41	1.37	1.29	1.22	[illegible]	1.02	1.04	1.02	1.00	0.96	0.94	0.93	0.91	0.89	0.85	0.81	0.74	0.70	0.67	0.65	0.63	0.59	0.57	0.56
80	0	116	—	—	—	—	—	1.32	1.27	1.22	1.18	1.15	1.13	1.12	1.10	1.09	[illegible]	1.05	1.04	1.04	1.04	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93
	30	36	—	—	—	—	—	2.03	1.86	1.69	1.58	1.50	1.42	1.39	1.33	1.28	[illegible]	1.17	1.14	1.13	1.11	1.08	1.07	1.06	1.04	1.03	1.00	0.97	0.92	0.89	0.86	0.85	0.83	0.80	0.79	0.78
	45	28	—	—	—	—	—	2.32	2.10	1.89	1.75	1.64	1.53	1.50	1.43	1.36	[illegible]	1.31	1.18	1.16	1.14	1.11	1.09	1.07	1.05	1.03	1.00	0.96	0.89	0.86	0.82	0.80	0.79	0.75	0.73	0.71
	90	23	—	—	—	—	—	2.61	2.35	2.08	1.91	1.78	1.65	1.61	1.52	1.43	[illegible]	1.26	1.22	1.20	1.17	1.13	1.11	1.09	1.06	1.04	1.00	0.96	0.87	0.83	0.78	0.76	0.74	0.70	0.67	0.65

*) d_x — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 162. Величины множителя $\frac{a+d_\setminus}{a+d}$ *) размѣрахъ цѣли 700′ × 70′ × 30′.

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВНИВАЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	0	164	2.31	1.44	1.15	1.01	0.92	0.86	0.82	0.79	0.76	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.6
	30	94	3.31	1.78	1.27	1.02	0.86	0.76	0.69	0.63	0.58	0.55	0.52	0.51	0.49	0.47	0.4
	45	87	3.49	1.84	1.29	1.02	0.85	0.74	0.67	0.60	0.55	0.52	0.48	0.47	0.45	0.43	0.41
	90	82	3.65	1.89	1.30	1.02	0.84	0.72	0.15	0.57	0.52	0.49	0.45	0.44	0.41	0.39	0.38
40	0	137	—	1.73	1.38	1.21	1.10	1.03	0.99	0.94	0.91	0.89	0.87	0.86	0.85	0.83	0.82
	30	67	—	2.49	1.78	1.43	1.21	1.06	0.97	0.88	0.82	0.78	0.73	0.72	0.69	0.66	0.64
	45	60	—	2.67	1.87	1.48	1.23	1.07	0.97	0.87	0.80	0.75	0.70	0.68	0.65	0.62	0.60
	90	55	—	2.82	1.95	1.53	1.25	1.07	0.96	0.85	0.78	0.73	0.67	0.65	0.62	0.58	0.56
50	0	122	—	—	1.55	1.36	1.24	1.15	1.11	1.06	1.02	1.00	0.98	0.97	0.95	0.93	0.93
	30	52	—	—	2.29	1.85	1.56	1.37	1.25	1.14	1.05	1.00	0.94	0.92	0.88	0.85	0.83
	45	45	—	—	2.49	1.98	1.64	1.42	1.29	1.16	1.06	1.00	0.93	0.91	0.87	0.82	0.80
	90	40	—	—	2.67	2.10	1.73	1.47	1.32	1.17	1.08	1.00	0.92	0.90	0.85	0.80	0.77
60	0	113	—	—	—	1.47	1.34	1.25	1.19	1.14	1.12	1.03	1.05	1.04	1.03	1.01	1.00
	30	43	—	—		2.23	1.88	1.65	1.51	1.37	1.28	1.21	1.14	1.12	1.07	1.02	1.00
	45	36		—	—	2.47	2.03	1.78	1.61	1.44	1.33	1.25	1.17	1.14	1.08	1.03	1.00
	90	31	—	—	—	2.70	2.22	1.90	1.71	1.52	1.39	1.29	1.19	1.16	1.10	1.03	1.00
70	0	108	—		—	—	1.40	1.30	1.25	1.19	1.16	1.13	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05
	30	38	—	—	—	—	2.13	1.87	1.71	1.55	1.45	1.37	1.29	1.26	1.21	1.15	1.13
	45	31	—	—	—	—	2.38	2.06	1.87	1.68	1.55	1.45	1.35	1.32	1.26	1.19	1.16
	90	26	—	—	—	—	2.65	2.27	2.04	1.81	1.65	1.54	1.42	1.38	1.31	1.23	1.19
80	0	104	—	—	—	—	—	1.36	1.30	1.24	1.20	1.17	1.14	1.13	1.12	1.09	1.05
	30	34	—	—	—	—	—	2.09	1.91	1.74	1.62	1.53	1.44	1.41	1.35	1.29	1.26
	45	27	—	—	—	—	—	2.36	2.14	1.92	1.78	1.66	1.55	1.52	1.44	1.37	1.33
	90	22	—	—	—	—	—	2.68	2.40	2.14	1.95	1.82	1.68	1.64	1.55	1.45	1.41

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	164	0.67	0.66	0.66	0.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	94	0.43	0.41	0.41	0.41	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	87	0.38	0.37	0.37	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	82	0.34	0.33	0.33	0.32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	137	0.80	0.79	0.79	0.79	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	67	0.60	0.58	0.53	0.57	0.55	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.49	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	60	0.55	0.53	0.53	0.52	0.50	0.48	0.48	0.47	0.46	0.45	0.43	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	55	0.51	0.49	0.48	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.38	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	122	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79
	30	52	0.77	0.75	0.75	0.73	0.71	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.52	0.50	0.49
	45	45	0.73	0.71	0.71	0.69	0.67	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.58	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41
	90	40	0.70	0.68	0.66	0.65	0.63	0.60	0.59	0.58	0.57	0.55	0.53	0.48	0.45	0.42	0.40	0.39	0.38	0.35	0.34
60	0	113	0.97	0.96	0.96	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.85	0.85
	30	43	0.93	0.91	0.91	0.88	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81	0.79	0.77	0.72	0.70	0.67	0.65	0.64	0.63	0.60	0.59
	45	36	0.92	0.89	0.89	0.86	0.83	0.81	0.80	0.78	0.76	0.75	0.72	0.67	0.64	0.61	0.58	0.57	0.56	0.53	0.52
	90	31	0.90	0.87	0.86	0.84	0.81	0.77	0.76	0.74	0.74	0.71	0.68	0.61	0.58	0.55	0.52	0.50	0.48	0.45	0.44
70	0	108	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.89
	30	38	1.05	1.02	1.01	1.00	0.97	0.95	0.94	0.92	0.91	0.90	0.87	0.82	0.79	0.76	0.74	0.73	0.71	0.68	0.67
	45	31	1.06	1.03	1.02	1.00	0.97	0.94	0.92	0.90	0.89	0.87	0.84	0.77	0.74	0.71	0.68	0.67	0.65	0.61	0.61
	90	26	1.08	1.04	1.02	1.00	0.96	0.92	0.90	0.88	0.87	0.85	0.81	0.73	0.69	0.65	0.62	0.60	0.58	0.54	0.53
80	0	104	1.06	1.05	1.05	1.04	1.03	1.02	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.92	0.93
	30	34	1.18	1.15	1.13	1.12	1.09	1.06	1.05	1.03	1.02	1.00	0.97	0.91	0.88	0.85	0.82	0.81	0.79	0.76	0.75
	45	27	1.22	1.18	1.16	1.15	1.11	1.07	1.06	1.04	1.02	1.00	0.96	0.89	0.85	0.81	0.78	0.76	0.74	0.70	0.69
	90	22	1.27	1.23	1.20	1.18	1.14	1.09	1.07	1.05	1.03	1.00	0.95	0.86	0.82	0.77	0.73	0.71	0.68	0.64	0.63

*) $d_\setminus$ — относится до сравниваемаго орудія.
d — „ „ 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 163. Величины множителя $\frac{a+d_\lambda}{a+d}$ размѣрахъ цѣли 600′ × 60′ × 30′.

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВНЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	150	2.14	1.49	1.17	1.01	0.91	0.85	0.81	0.77	0.74	0.72	0.70	0.69	0.68	0.66	0.66	0.64	0.63	0.63	0.63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	90	3.41	1.81	1.28	1.02	0.86	0.74	0.68	0.61	0.75	0.53	0.50	0.49	0.47	0.44	0.4[illegible]	0.40	0.39	0.39	0.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	84	3.58	1.87	1.30	1.02	0.85	0.73	0.65	0.58	0.54	0.50	0.46	0.45	0.43	0.40	0.39	0.36	0.35	0.3[illegible]	0.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	80	3.72	1.91	1.31	1.02	0.84	0.71	0.64	0.56	0.51	0.48	0.44	0.42	0.40	0.33	0.36	0.33	0.32	0.31	0.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	123	—	1.81	1.42	1.24	1.10	1.03	0.98	0.93	0.90	0.88	0.85	0.85	0.83	0.81	0.80	0.73	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	63	—	2.59	1.83	1.46	1.22	1.06	0.97	0.87	0.81	0.76	0.71	0.70	0.66	0.63	0.62	0.57	0.56	0.56	0.54	0.52	0.51	0.51	0.49	0.49	0.48	0.46	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	57	—	2.75	1.91	1.51	1.25	1.07	0.96	0.86	0.79	0.74	0.68	0.67	0.63	0.60	0.58	0.53	0.52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.42	0.40	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	53	—	2.89	1.98	1.55	1.26	1.07	0.96	0.85	0.77	0.72	0.66	0.64	0.60	0.57	0.55	0.49	0.48	0.47	0.45	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.38	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	108	—	—	1.62	1.41	1.27	1.18	1.12	1.07	1.03	1.00	0.97	0.96	0.94	0.93	0.92	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76	0.76
	30	48	—	—	2.40	1.92	1.61	1.40	1.27	1.15	1.06	1.00	0.94	0.92	0.88	0.83	0.81	0.75	0.73	0.73	0.71	0.69	0.67	0.67	0.66	0.65	0.62	0.60	0.56	0.54	0.52	0.50	0.50	0.48	0.47	0.46
	45	42	—	—	2.60	2.05	1.69	1.45	1.31	1.17	1.07	1.00	0.93	0.90	0.86	0.81	0.79	0.71	0.70	0.69	0.67	0.64	0.63	0.62	0.60	0.59	0.57	0.55	0.50	0.48	0.45	0.44	0.43	0.41	0.39	0.38
	90	38	—	—	2.76	2.08	1.76	1.50	1.34	1.18	1.08	1.00	0.92	0.90	0.84	0.79	0.76	0.68	0.67	0.66	0.63	0.60	0.59	0.53	0.56	0.55	0.53	0.50	0.45	0.42	0.39	0.38	0.37	0.34	0.33	0.32
60	0	99	—	—	—	1.53	1.38	1.23	1.22	1.16	1.12	1.09	1.06	1.05	1.03	1.01	1.00	0.97	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.83
	30	39	—	—	—	2.36	1.97	1.72	1.56	1.41	1.30	1.23	1.15	1.13	1.08	1.03	1.00	0.92	0.91	0.90	0.87	0.85	0.83	0.82	0.81	0.80	0.77	0.74	0.69	0.67	0.64	0.63	0.62	0.59	0.58	0.55
	45	33	—	—	—	2.60	2.15	1.85	1.67	1.48	1.36	1.27	1.18	1.15	1.09	1.03	1.00	0.91	0.89	0.88	0.85	0.82	0.80	0.79	0.77	0.76	0.73	0.70	0.64	0.61	0.58	0.56	0.55	0.52	0.50	0.49
	90	29	—	—	—	2.82	2.31	1.96	1.76	1.55	1.41	1.31	1.21	1.17	1.10	1.03	1.00	0.90	0.88	0.86	0.83	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72	0.69	0.66	0.59	0.55	0.52	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41
70	0	94	—	—	—	—	1.46	1.35	1.29	1.22	1.18	1.15	1.12	1.10	1.08	1.06	1.05	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.96	0.95	0.93	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87
	30	34	—	—	—	—	2.26	1.97	1.79	1.62	1.50	1.41	1.32	1.29	1.23	1.17	1.15	1.06	1.03	1.03	1.00	0.97	0.94	0.94	0.92	0.91	0.88	0.85	0.79	0.76	0.74	0.71	0.71	0.68	0.66	0.65
	45	28	—	—	—	—	2.54	2.18	1.96	1.75	1.61	1.50	1.39	1.36	1.28	1.21	1.18	1.07	1.05	1.04	1.00	0.96	0.94	0.93	0.91	0.89	0.86	0.82	0.75	0.71	0.68	0.66	0.64	0.61	0.59	0.57
	90	24	—	—	—	—	2.79	2.38	2.12	1.87	1.71	1.53	1.45	1.42	1.33	1.25	1.2[illegible]	1.08	1.06	1.04	1.00	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.83	0.79	0.71	0.67	0.62	0.60	0.58	0.54	0.52	0.50
80	0	90	—	—	—	—	—	1.41	1.35	1.28	1.23	1.20	1.17	1.16	1.13	1.11	1.09	1.06	1.05	1.05	1.04	1.03	1.02	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.96	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91
	30	30	—	—	—	—	—	2.24	2.03	1.83	1.70	1.60	1.50	1.46	1.40	1.33	1.30	1.20	1.18	1.17	1.13	1.10	1.08	1.07	1.05	1.03	1.00	0.97	0.90	0.87	0.83	0.81	0.80	0.77	0.74	0.73
	45	24	—	—	—	—	—	2.54	2.29	2.04	1.87	1.75	1.62	1.58	1.50	1.42	1.37	1.25	1.23	1.21	1.17	1.12	1.10	1.08	1.06	1.04	1.00	0.96	0.87	0.83	0.79	0.77	0.75	0.71	0.69	0.67
	90	20	—	—	—	—	—	2.85	2.55	2.25	2.05	1.90	1.75	1.70	1.60	1.50	1.45	1.30	1.27	1.25	1.20	1.15	1.12	1.10	1.07	1.05	1.00	0.95	0.85	0.80	0.75	0.72	0.70	0.65	0.62	0.60

*) d_λ — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 164. Величины множителя $\frac{a+d_A}{a+d}$ размѣрахъ цѣли 500′ × 50′ × 30′.

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВНИВАЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	134	2.66	1.57	1.20	1.02	0.92	0.84	0.80	0.75	0.77	0.70	0.68	0.67	0.66	0.64	0.6[illegible]	0.61	0.60	0.60	0.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
	30	86	3.50	1.85	1.29	1.02	0.85	0.73	0.66	0.59	0.55	0.51	0.48	0.47	0.44	0.42	0.4[illegible]	0.37	0.36	0.36	0.35	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—
	45	81	3.63	1.90	1.31	1.03	0.84	0.72	0.64	0.57	0.62	0.48	0.44	0.43	0.41	0.38	0.3[illegible]	0.33	0.32	0.52	0.31	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	78	3.79	1.94	1.32	1.03	0.83	0.71	0.63	0.55	0.50	0.46	0.42	0.41	0.38	0.36	0.3[illegible]	0.31	0.30	0.29	0.28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	109	—	1.92	1.43	1.27	1.13	1.03	0.98	0.93	0.89	0.86	0.83	0.83	0.81	0.79	0.78	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.69	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	59	—	2.70	1.88	1.49	1.23	1.07	0.97	0.86	0.80	0.75	0.69	0.68	0.64	0.61	0.59	0.54	0.53	0.53	0.51	0.49	0.48	0.47	0.46	0.46	0.44	0.42	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	54	—	2.85	1.96	1.54	1.26	1.07	0.96	0.85	0.78	0.72	0.67	0.65	0.61	0.57	0.56	0.50	0.49	0.48	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.39	0.38	—	-	—	—	—	—	—	—
	90	51	—	2.96	2.02	1.57	1.27	1.08	0.96	0.84	0.76	0.71	0.65	0.63	0.59	0.55	0.53	0.47	0.46	0.45	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.33	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	94	—	—	1.71	1.47	1.31	1.20	1.14	1.07	1.03	1.00	0.97	0.96	0.94	0.91	0.90	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.78	0.77	0.75	0.74	0.73	0.73	0.72	0.71
	30	44	—	—	2.52	2.00	1.66	1.43	1.29	1.16	1.07	1.00	0.93	0.91	0.86	0.82	0.80	0.73	0.71	0.70	0.68	0.66	0.65	0.64	0.62	0.61	0.59	0.57	0.52	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	0.42	0.41
	45	39	—	—	2.72	2.13	1.74	1.49	1.33	1.18	1.08	1.00	0.92	0.90	0.85	0.80	0.77	0.69	0.68	0.67	0.64	0.62	0.60	0.59	0.57	0.56	0.54	0.51	0.4	0.44	0.41	0.39	0.38	0.36	0.34	0.33
	90	36	—	—	2.86	2.22	1.81	1.53	1.36	1.19	1.08	1.00	0.92	0.89	0.83	0.78	0.75	0.67	0.65	0.64	0.61	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.50	0.47	0.42	0.39	0.36	0.34	0.33	0.31	0.29	0.28
60	0	85	—	—	-	1.62	1.45	1.33	1.26	1.19	1.14	1.11	1.07	1.06	1.04	1.01	1.00	0.96	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.88	0.86	0.85	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.79
	30	35	—	—	—	2.51	2.08	1.80	1.63	1.46	1.34	1.26	1.17	1.14	1.09	1.03	1.00	0.91	0.90	0.89	0.86	0.83	0.81	0.80	0.78	0.77	0.74	0.72	0.66	0.63	0.60	0.58	0.57	0.54	0.52	0.51
	45	30	—	—	—	2.76	2.26	1.93	1.73	1.53	1.40	1.30	1.20	1.16	1.10	1.03	1.00	0.90	0.88	0.87	0.83	0.80	0.78	0.77	0.75	0.73	0.70	0.67	0.66	0.57	0.53	0.51	0.50	0.47	0.45	0.43
	90	27	—	—	—	2.96	2.40	2.04	1.82	1.59	1.45	1.33	1.24	1.19	1.11	1.04	1.00	0.89	0.87	0.85	0.81	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.67	0.63	0.56	0.52	0.48	0.46	0.44	0.41	0.39	0.37
70	0	80	—	—	—	—	1.54	1.41	1.34	1.26	1.21	1.18	1.14	1.12	1.10	1.08	1.06	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.94	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84
	30	30	—	—	—	—	2.43	2.10	1.90	1.70	1.57	1.46	1.37	1.33	1.27	1.20	1.17	1.07	1.05	1.03	1.00	0.97	0.95	0.93	0.91	0.90	0.87	0.83	0.77	0.74	0.70	0.68	0.67	0.63	0.61	0.60
	45	25	—	—	—	—	2.72	2.32	2.08	1.83	1.68	1.56	1.44	1.40	1.32	1.24	1.20	1.07	1.05	1.04	1.00	0.96	0.94	0.92	0,90	0.88	0.84	0.80	0.72	0.68	0.64	0.62	0.60	0.56	0.54	0.52
	90	22	—	—	—	—	2.85	2.50	2.23	1.95	1.77	1.64	1.50	1.45	1.36	1.27	1.23	1.09	1.07	1.05	1.00	0.95	0.93	0.91	0.88	0.86	0.82	0.77	0.68	0.64	0.59	0.57	0.55	0.50	0.47	0.45
80	0	76	—	—	—	—	—	1.49	1.41	1.33	1.27	1.23	1.20	1.18	1.16	1.13	1.12	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.01	1.00	0.99	0.96	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.89
	30	26	—	—	—	—	—	2.42	2.19	1.96	1.80	1.69	1.58	1.54	1.46	1.39	1.34	1.23	1.21	1.19	1.15	1.12	1.09	1.07	1.05	1.04	1.00	0.96	0.89	0.85	0.81	0.79	0.77	0.73	0.71	0.69
	45	21	—	—	—	—	—	2.76	2.48	2.19	2.00	1.85	1.71	1.67	1.57	1.47	1.43	1.27	1.25	1.24	1.19	1.14	1.12	1.10	1.07	1.05	1.00	0.95	0.86	0.81	0.76	0.73	0.71	0.67	0.64	0.62
	90	18	—	—	—	—	—	3.05	2.72	2.39	2.17	2.00	1.83	1.78	1.67	1.56	1.50	1.33	1.30	1.28	1.22	1.17	1.14	1.11	1.08	1.06	1.00	0.94	0.83	0.78	0.72	0.69	0.67	0.61	0.58	0.56

*) d_A — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 165. Величины множителя $\frac{a+d_{\text{д}}}{a+d}$ *) при размѣрахъ цѣли $400' \times 40' \times 30'$

Дистанція въ кабельт.	Курс, углы въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВНЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	123	2.77	1.60	1.20	1.02	0.89	0.81	0.76	0.72	0.68	0.66	0.63	0.63	0.61	0.59	0.55	0.56	0.55	0.55	0.54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	84	3.58	1.87	1.30	1.02	0.85	0.73	0.65	0.58	0.54	0.50	0.46	0.45	0.43	0.40	0.39	0.36	0.35	0.35	0.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	80	3.72	1.91	1.31	1.02	0.84	0.71	0.64	0.56	0.51	0.48	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.33	0.32	0.31	0.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	77	3.82	1.95	1.32	1.03	0.83	0.70	0.62	0.55	0.49	0.46	0.42	0.40	0.38	0.35	0.34	0.30	0.29	0.29	0.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	96	—	2.04	1.54	1.30	1.14	1.04	0.98	0.92	0.88	0.84	0.81	0.80	0.78	0.76	0.75	0.72	0.71	0.71	0.70	0.69	0.68	0.68	0.68	0.67	0.66	0.65	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	57	—	2.75	1.91	1.51	1.25	1.07	0.96	0.86	0.79	0.74	0.68	0.67	0.63	0.60	0.58	0.53	0.52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.42	0.40	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	53	—	2.89	1.98	1.55	1.26	1.07	0.96	0.85	0.77	0.72	0.66	0.64	0.60	0.57	0.55	0.49	0.48	0.47	0.45	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.38	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	50	—	3.00	2.04	1.58	1.28	1.08	0.96	0.84	0.76	0.70	0.64	0.62	0.58	0.54	0.52	0.46	0.45	0.44	0.42	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.34	0.32	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	81	—	—	1.83	1.54	1.36	1.23	1.16	1.09	1.04	1.00	0.96	0.95	0.93	0.90	0.89	0.85	0.84	0.84	0.83	0.81	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67
	30	42	—	—	2.60	2.05	1.69	1.45	1.31	1.17	1.07	1.00	0.93	0.90	0.86	0.81	0.79	0.71	0.70	0.69	0.67	0.64	0.63	0.62	0.60	0.59	0.57	0.55	0.50	0.48	0.45	0.44	0.43	0.41	0.39	0.38
	45	38	—	—	2.76	2.08	1.76	1.50	1.34	1.18	1.08	1.00	0.92	0.90	0.84	0.79	0.76	0.68	0.67	0.66	0.63	0.60	0.59	0.58	0.56	0.55	0.53	0.50	0.45	0.42	0.39	0.38	0.37	0.34	0.33	0.32
	90	35	—	—	2.92	2.26	1.83	1.54	1.37	1.20	1.09	1.00	0.91	0.88	0.83	0.77	0.74	0.66	0.64	0.63	0.60	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.49	0.46	0.40	0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.27	0.26
60	0	72	—	—	—	1.74	1.53	1.41	1.30	1.22	1.17	1.12	1.08	1.07	1.04	1.01	1.00	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.87	0.86	0.83	0.82	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76
	30	33	—	—	—	2.60	2.15	1.85	1.67	1.48	1.36	1.27	1.18	1.15	1.09	1.03	1.00	0.91	0.89	0.88	0.85	0.82	0.80	0.79	0.77	0.76	0.73	0.70	0.64	0.61	0.58	0.56	0.55	0.52	0.50	0.49
	45	29	—	—	—	2.82	2.31	1.96	1.76	1.55	1.41	1.31	1.21	1.17	1.10	1.03	1.00	0.90	0.88	0.86	0.83	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72	0.69	0.66	0.59	0.55	0.52	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41
	90	26	—	—	—	3.04	2.46	2.08	1.84	1.62	1.46	1.35	1.23	1.19	1.11	1.04	1.00	0.88	0.86	0.85	0.81	0.77	0.75	0.73	0.71	0.69	0.65	0.62	0.54	0.50	0.46	0.43	0.42	0.38	0.36	0.35
70	0	67	—	—	—	—	1.64	1.49	1.40	1.31	1.25	1.20	1.16	1.15	1.12	1.09	1.07	1.03	1.02	1.02	1.00	0.99	0.89	0.97	0.96	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82
	30	28	—	—	—	—	2.54	2.18	1.96	1.75	1.61	1.50	1.39	1.36	1.28	1.21	1.18	1.07	1.05	1.04	1.00	0.96	0.94	0.93	0.91	0.89	0.86	0.82	0.75	0.71	0.68	0.66	0.64	0.61	0.59	0.57
	45	24	—	—	—	—	2.70	2.38	2.12	1.87	1.71	1.58	1.45	1.42	1.33	1.25	1.20	1.08	1.06	1.04	1.00	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.83	0.79	0.71	0.67	0.62	0.60	0.58	0.54	0.52	0.50
	90	21	—	—	—	—	3.05	2.57	2.23	2.00	1.81	1.67	1.52	1.48	1.38	1.29	1.24	1.10	1.07	1.05	1.00	0.95	0.92	0.90	0.88	0.86	0.81	0.76	0.67	0.62	0.57	0.54	0.52	0.48	0.45	0.43
80	0	63	—	—	—	—	—	1.59	1.49	1.40	1.33	1.28	1.24	1.22	1.19	1.16	1.14	1.10	1.09	1.08	1.07	1.05	1.04	1.03	1.02	1.02	1.00	0.98	0.95	0.94	0.92	0.91	0.91	0.89	0.88	0.87
	30	24	—	—	—	—	—	2.54	2.29	2.01	1.87	1.75	1.62	1.58	1.50	1.42	1.37	1.25	1.23	1.21	1.17	1.12	1.10	1.03	1.06	1.04	1.00	0.96	0.87	0.83	0.79	0.77	0.75	0.71	0.69	0.67
	45	20	—	—	—	—	—	2.85	2.55	2.25	2.05	1.90	1.75	1.70	1.60	1.50	1.45	1.30	1.27	1.25	1.20	1.15	1.12	1.10	1.07	1.05	1.00	0.95	0.85	0.80	0.75	0.72	0.70	0.65	0.62	0.60
	90	17	—	—	—	—	—	3.18	2.82	2.47	2.23	2.06	1.88	1.82	1.70	1.59	1.53	1.35	1.32	1.30	1.23	1.18	1.16	1.12	1.09	1.06	1.00	0.94	0.82	0.77	0.71	0.67	0.65	0.59	0.56	0.53

*) $d_{\text{д}}$ — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Таблица № 166. Величины множителя $\frac{a+d_{A}}{a+d}$[…] размѣрахъ цѣли 200′ × 20′ × 18′.

Дистанція въ кабельт.	Курс. углы въ градус.	$a+d$	УГЛЫ ПАДЕНІЯ СРАВН[…]ЕМЫХЪ ОРУДІЙ ВЪ ГРАДУСАХЪ.																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1…	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	30	35	40	45	50	55	60	65	70
30	0	68	2.62	1.63	1.22	1.01	0.88	0.81	0.74	0.69	0.66	0.63	0.60	0.59	0.57	0.56	0.5…	0.53	0.52	0.51	0.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	48	3.29	1.92	1.31	1.02	0.83	0.73	0.63	0.56	0.52	0.48	0.44	0.42	0.40	0.38	0.3…	0.33	0.32	0.31	0.29	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—
	45	46	3.39	1.95	1.33	1.02	0.83	0.72	0.61	0.54	0.50	0.46	0.41	0.39	0.37	0.35	0.3…	0.31	0.29	0.28	0.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	45	3.45	1.98	1.33	1.02	0.82	0.71	0.60	0.53	0.49	0.44	0.40	0.38	0.36	0.33	0.3…	0.29	0.28	0.27	0.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	0	52	—	2.14	1.60	1.33	1.15	1.06	0.96	0.90	0.87	0.83	0.79	0.77	0.75	0.73	0.7…	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.62	0.60	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	32	—	2.87	1.97	1.53	1.25	1.09	0.93	0.84	0.78	0.72	0.66	0.63	0.59	0.56	0.5…	0.50	0.48	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.41	0.38	0.35	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	30	—	3.00	2.03	1.57	1.27	1.10	0.93	0.83	0.77	0.70	0.63	0.60	0.57	0.52	0.5…	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.33	0.30	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	29	—	3.07	2.07	1.58	1.28	1.10	0.93	0.83	0.76	0.69	0.62	0.59	0.55	0.52	0.4…	0.45	0.43	0.41	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.31	0.28	—	—	—	—	—	—	—	—
50	0	43	—	—	1.93	1.60	1.39	1.28	1.16	1.09	1.05	1.00	0.95	0.93	0.91	0.88	0.8…	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.74	0.72	0.71	0.70	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63
	30	23	—	—	2.74	2.13	1.74	1.52	1.30	1.17	1.09	1.00	0.91	0.87	0.83	0.78	0.7…	0.70	0.67	0.65	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.52	0.48	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.32	0.30
	45	21	—	—	2.90	2.24	1.81	1.57	1.33	1.19	1.09	1.00	0.91	0.86	0.81	0.76	0.7…	0.67	0.64	0.62	0.59	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.48	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	0.26	0.24
	90	20	—	—	3.00	2.30	1.85	1.60	1.35	1.20	1.10	1.00	0.90	0.85	0.80	0.75	0.7…	0.65	0.62	0.60	0.57	0.55	0.54	0.53	0.51	0.50	0.45	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.22	0.20
60	0	37	—	—	—	1.87	1.62	1.49	1.35	1.27	1.33	1.16	1.11	1.08	1.05	1.03	1.0…	0.98	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.86	0.84	0.82	0.81	0.79	0.78	0.77	0.76	0.74	0.73
	30	17	—	—	—	2.88	2.35	2.06	1.76	1.59	1.47	1.35	1.23	1.17	1.12	1.06	1.0…	0.94	0.91	0.88	0.85	0.82	0.80	0.79	0.78	0.77	0.71	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41
	45	15	—	—	—	3.13	2.53	2.13	1.87	1.66	1.53	1.40	1.27	1.20	1.13	1.07	1.0…	0.94	0.90	0.86	0.83	0.80	0.78	0.76	0.74	0.73	0.67	0.60	0.56	0.53	0.50	0.47	0.43	0.40	0.36	0.33
	90	14	—	—	—	3.28	2.64	2.29	1.93	1.71	1.57	1.43	1.29	1.22	1.18	1.07	1.0…	0.93	0.89	0.86	0.82	0.78	0.76	0.74	0.72	0.71	0.64	0.57	0.53	0.50	0.46	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29
70	0	34	—	—	—	—	1.76	1.62	1.47	1.38	1.31	1.26	1.21	1.18	1.15	1.12	1.09…	1.06	1.04	1.03	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.97	0.94	0.91	0.89	0.88	0.86	0.85	0.83	0.82	0.80	0.79
	30	14	—	—	—	—	2.86	2.50	2.14	1.93	1.78	1.64	1.50	1.43	1.36	1.29	1.21…	1.14	1.10	1.07	1.03	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.86	0.79	0.75	0.71	0.67	0.64	0.60	0.57	0.53	0.50
	45	12	—	—	—	—	3.17	2.74	2.33	1.08	1.92	1.75	1.58	1.50	1.42	1.34	1.25…	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.98	0.96	0.94	0.93	0.83	0.77	0.71	0.67	0.62	0.58	0.54	0.50	0.46	0 42
	90	11	—	—	—	—	3.36	2.91	2.45	2.18	2.00	1.82	1.63	1.55	1.46	1.36	1.27…	1.18	1.13	1.09	1.04	1.00	0.97	0.95	0.93	0.91	0.83	0.73	0.68	0.64	0.59	0.55	0.50	0.45	0.40	0.36
80	0	32	—	—	—	—	—	1.72	1.56	1.47	1.40	1.34	1.28	1.25	1.22	1.18	1.16…	1.12	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.03	1.00	0.97	0.95	0.94	0.92	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84
	30	12	—	—	—	—	—	2.92	2.50	2.25	2.08	1.92	1.75	1.67	1.58	1 50	1.42…	1.33	1.29	1.26	1.22	1.18	1.15	1.12	1.10	1.08	1.00	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75	0.71	0.67	0.62	0.58
	45	10	—	—	—	—	—	3.30	2.80	2.50	2.30	2.10	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50…	1.40	1.35	1.30	1.25	1.20	1.17	1.14	1.12	1.10	1.00	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50
	90	9	—	—	—	—	—	3.56	3.00	2.67	2.44	2.22	2.00	1.89	1.78	1.67	1.56…	1.45	1.39	1.33	1.27	1.22	1.19	1.16	1.13	1.11	1.00	0.89	0.83	0.78	0.72	0.67	0.61	0.56	0.50	0.44

*) d_{A} — относится до сравниваемаго орудія.
d — » » 12-дюймоваго орудія въ 40 калибровъ.

Приложеніе IV.

Таблица № 167.

Величина поражаемаго пространства цѣли различной высоты въ саженяхъ.

Углы паденія въ градусахъ.	Высота цѣли въ саженяхъ.					Углы паденія въ градусахъ.	Высота цѣли въ саженяхъ.				
	2	$2^1/_2$	3	4	5		2	$2^1/_2$	3	4	5
1	114	143	172	229	286	24	5	6	7	9	12
2	57	72	86	114	143	25	4	5	6	9	11
3	33	48	57	76	95	26	4	5	6	8	10
4	29	36	43	57	72	27	4	5	6	8	10
5	23	29	34	46	57	28	4	5	6	8	9
6	19	24	29	38	47	29	4	5	5	7	9
7	16	20	24	33	41	30	3	4	5	7	9
8	14	18	21	28	35	31	3	4	5	7	8
9	13	16	19	25	31	32	3	4	5	7	8
10	11	14	17	23	28	33	3	4	5	6	8
11	10	13	15	21	26	34	3	4	4	6	7
12	9	12	14	19	24	35	3	4	4	6	7
13	9	11	13	17	22	36	3	3	4	6	7
14	8	10	12	16	20	37	3	3	4	5	7
15	7	9	11	15	19	38	3	3	4	5	6
16	7	9	10	14	17	39	2	3	4	5	6
17	7	8	10	13	16	40	2	3	4	5	6
18	6	8	9	12	15	45	2	3	3	4	5
19	6	7	9	12	15	50	2	2	3	3	4
20	5	7	8	11	14	55	1	2	2	3	4
21	5	7	8	10	13	60	1	1	2	2	3
22	5	6	7	10	12	65	1	1	1	2	2
23	5	6	7	10	12	70	1	1	1	1	2

Приложеніе V.

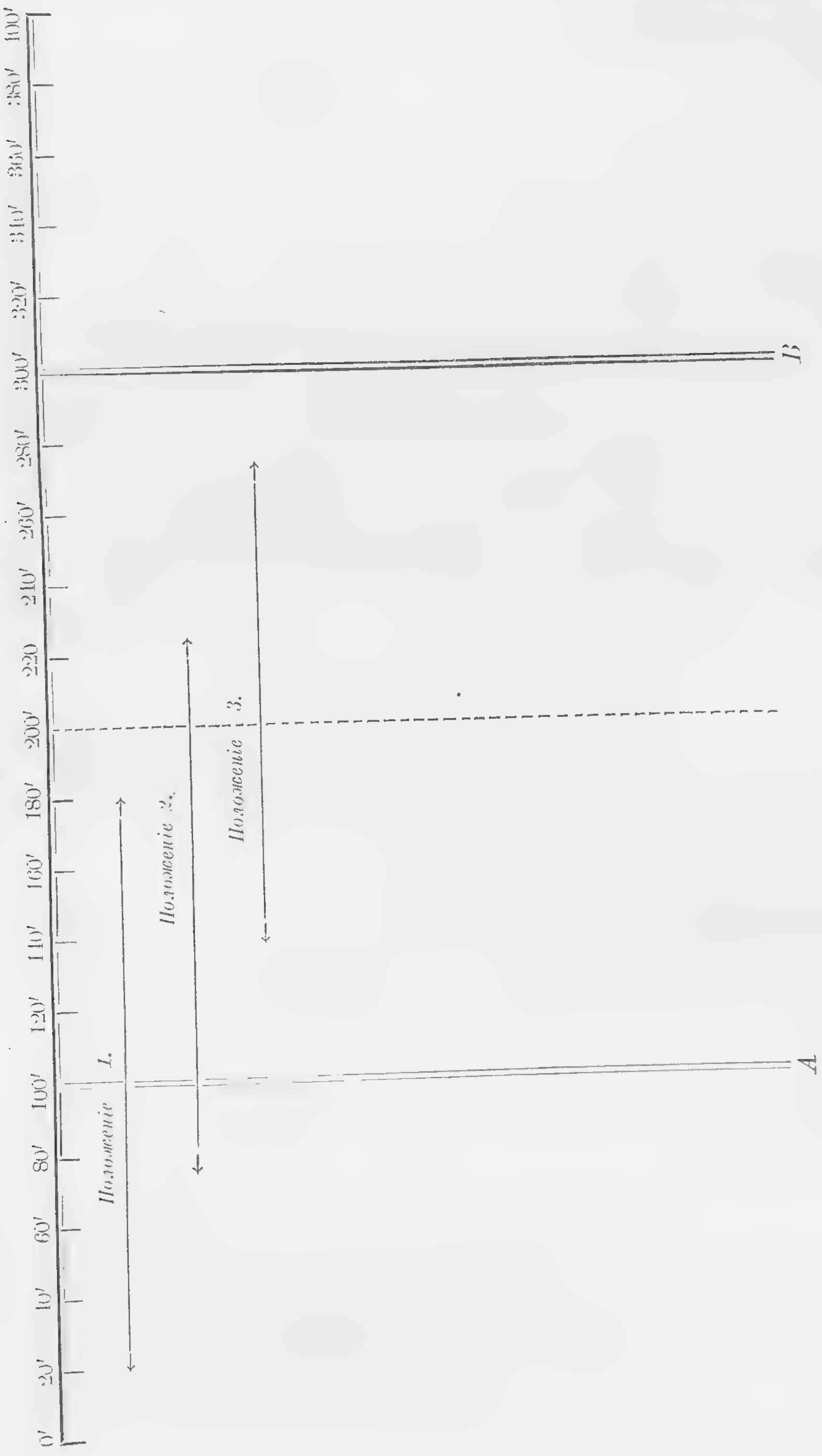

Таблица № 168

вѣроятностей попаданія въ прямоугольные щиты, которыхъ центръ находится въ средней точкѣ пораженія, основаніе $H = 2\,mh_0$ и высота $K = 2\,nk_0$.

n \ m	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0,1	0,003	0,006	0,009	0,011	0,014	0,017	0,020	0,022	0,025
0,2	006	012	017	023	028	034	039	044	049
0,3	009	017	026	034	042	050	058	066	073
0,4	011	023	034	045	056	067	077	087	097
0,5	014	028	042	056	070	083	096	108	120
0,6	017	034	050	067	083	099	114	129	143
0,7	020	039	058	077	096	114	132	149	166
0,8	022	044	066	087	108	129	149	169	187
0,9	025	049	073	097	120	143	166	187	208
1,0	027	054	080	106	132	157	182	205	228
1,1	029	058	087	115	143	170	197	223	247
1,2	031	062	093	124	154	183	211	239	265
1,3	033	066	099	132	164	195	225	254	282
1,4	035	070	105	140	173	206	238	269	299
1,5	037	074	110	146	182	216	250	283	314
1,6	039	077	115	153	190	226	261	295	328
1,7	040	080	120	159	198	235	271	307	341
1,8	042	083	124	165	205	243	281	318	354
1,9	043	086	128	170	211	251	290	328	365
2,0	044	088	132	175	217	258	299	338	375
2,1	045	090	135	180	223	265	306	346	384
2,2	046	092	138	184	228	271	313	354	393
2,3	047	094	141	187	232	276	319	361	401
2,4	048	096	143	190	236	281	325	367	408
2,5	049	097	145	193	240	285	330	373	414
2,6	050	099	147	196	243	289	334	378	420
2,7	050	100	149	198	246	293	338	382	425
2,8	051	101	151	200	249	296	342	386	429
2,9	051	102	152	202	251	298	345	390	433
3,0	052	103	153	204	253	301	348	393	436
3,1	052	103	154	205	254	303	350	396	439
3,2	052	104	155	206	256	304	352	398	442
3,3	053	104	156	207	257	306	354	400	444
3,4	053	105	157	208	258	307	355	402	446
3,5	053	105	157	209	259	308	357	403	448
3,6	053	105	158	210	260	309	358	404	449
3,7	053	106	158	210	261	310	359	405	450
3,8	053	106	158	211	261	311	359	406	451
3,9	054	106	159	211	262	311	360	407	452
4,0	054	107	159	211	262	312	361	408	453
4,1	054	107	159	212	263	313	361	408	454
4,2	054	107	160	212	263	313	362	409	454
4,3	054	107	160	212	263	313	362	409	455
4,4	054	107	160	212	263	313	362	409	455
4,5	054	107	160	212	263	313	362	410	455
∞	054	107	160	213	264	314	363	411	456

m / n	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
0,1	0,027	0,029	0,031	0,033	0,035	0,037	0,039	0,040	0,042
0,2	054	058	062	066	070	074	077	080	083
0,3	080	087	093	099	105	110	115	120	124
0,4	106	115	124	132	140	146	153	159	165
0,5	132	143	154	164	173	182	190	198	205
0,6	157	170	183	195	206	216	226	235	243
0,7	182	197	211	225	238	250	261	271	281
0,8	205	223	239	254	269	283	295	307	318
0,9	228	247	265	282	299	314	328	341	354
1,0	250	271	291	310	327	344	360	374	388
1,1	271	294	316	336	355	373	390	406	420
1,2	291	316	339	360	381	400	418	435	451
1,3	310	336	360	384	406	426	446	464	480
1,4	327	355	381	406	429	451	471	490	508
1,5	344	373	400	426	451	474	495	515	533
1,6	360	390	418	446	471	495	517	538	557
1,7	374	406	435	464	490	515	538	560	580
1,8	388	420	451	480	508	533	557	580	601
1,9	400	434	465	496	524	550	576	599	620
2,0	411	446	479	510	539	566	592	616	638
2,1	422	457	491	522	552	581	607	631	654
2,2	431	467	502	534	565	593	620	645	668
2,3	440	476	512	544	576	605	633	658	681
2,4	448	485	521	554	586	616	644	670	693
2,5	454	492	528	562	595	625	653	680	704
2,6	460	499	535	570	605	634	662	689	714
2,7	466	505	542	577	610	641	670	697	723
2,8	471	510	547	583	616	648	677	704	730
2,9	475	515	552	588	622	654	683	710	736
3,0	478	519	557	593	627	659	688	716	742
3,1	482	522	560	597	631	663	693	721	747
3,2	485	525	564	600	635	667	697	725	751
3,3	487	528	567	603	638	670	701	729	755
3,4	489	530	569	606	641	673	704	732	758
3,5	491	532	571	608	643	676	706	735	761
3,6	492	534	573	610	645	678	708	737	661
3,7	494	535	574	612	647	680	710	739	766
3,8	495	536	576	613	648	681	712	741	767
3,9	496	537	577	614	649	682	713	742	769
4,0	497	538	578	615	650	683	715	743	770
4,1	497	539	578	616	651	684	716	744	771
4,2	498	539	579	617	652	685	716	745	772
4,3	498	539	580	617	653	686	717	746	772
4,4	499	540	580	618	653	687	718	747	773
4,5	499	541	580	618	653	687	718	747	773
∞	500	542	582	619	655	638	720	749	775

n \ m	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7
0,1	0,043	0,044	0,045	0,046	0,047	0,048	0,049	0,050	0,050
0,2	086	088	090	092	094	096	097	099	100
0,3	128	132	135	138	141	143	145	148	149
0,4	170	175	180	184	187	190	193	196	198
0,5	211	217	223	228	232	236	240	243	246
0,6	251	258	265	271	276	281	285	289	293
0,7	290	299	306	313	319	325	330	334	338
0,8	328	338	346	354	361	367	373	378	382
0,9	365	375	384	393	401	408	414	420	425
1,0	400	411	422	431	440	448	454	460	466
1,1	434	446	457	467	476	485	492	499	505
1,2	465	479	491	502	512	521	528	535	542
1,3	496	510	522	534	544	554	562	570	577
1,4	524	539	552	565	576	586	595	603	610
1,5	551	566	581	593	605	616	625	634	641
1,6	576	592	607	620	633	644	653	662	670
1,7	599	616	631	645	658	670	680	689	697
1,8	620	638	654	668	681	693	704	714	723
1,9	640	658	675	690	704	716	727	736	745
2,0	658	677	694	709	723	736	747	757	766
2,1	675	694	711	727	741	754	766	776	785
2,2	690	709	727	743	758	771	783	794	803
2,3	704	723	741	758	773	786	798	809	819
2,4	716	736	754	771	786	800	812	823	833
2,5	727	747	765	783	798	812	825	836	846
2,6	736	757	776	794	809	823	836	847	857
2,7	745	766	786	803	819	833	846	857	868
2,8	753	774	794	811	827	842	855	866	877
2,9	760	781	801	819	834	849	863	874	884
3,0	766	787	807	825	841	856	869	881	891
3,1	771	792	812	831	847	862	875	887	897
3,2	775	797	817	836	852	867	880	892	903
3,3	779	801	821	840	856	871	884	897	907
3,4	783	805	825	843	860	875	888	901	911
3,5	786	808	828	846	863	878	891	904	914
3,6	788	810	831	849	866	881	894	907	917
3,7	790	812	833	851	868	883	897	909	920
3,8	792	814	835	853	870	885	899	911	922
3,9	793	816	836	855	872	887	901	913	924
4,0	794	817	837	856	873	888	902	914	925
4,1	795	818	838	857	874	889	903	915	926
4,2	796	840	840	858	875	890	904	916	927
4,3	797	820	840	859	876	891	905	917	928
4,4	798	821	841	860	877	892	906	918	929
4,5	798	821	841	860	877	892	906	918	929
∞	800	823	843	862	879	895	908	921	931

n \ m	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
0,1	0,051	0,051	0,051	0,052	0,052	0,052	0,053	0,053	0,053
0,2	101	102	103	103	104	104	105	105	106
0,3	151	152	153	154	155	156	157	157	158
0,4	200	202	204	205	206	207	208	209	210
0,5	249	251	253	254	256	257	258	259	260
0,6	296	298	301	303	304	306	307	308	309
0,7	342	345	348	350	352	354	355	357	358
0,8	386	390	393	396	398	400	402	403	404
0,9	429	433	436	439	442	444	446	448	449
1,0	471	475	478	482	485	487	489	491	492
1,1	510	515	519	522	525	528	530	532	534
1,2	547	552	557	560	564	567	569	571	573
1,3	583	588	593	597	600	603	606	608	610
1,4	616	622	627	631	635	638	641	643	645
1,5	648	654	659	663	667	670	673	676	678
1,6	677	683	688	693	697	701	704	706	708
1,7	704	710	716	721	725	729	732	735	737
1,8	730	736	742	747	751	755	758	761	764
1,9	753	760	766	771	775	779	783	786	788
2,0	774	781	787	792	797	801	805	808	810
2,1	794	801	807	812	817	821	825	828	831
2,2	811	819	825	831	836	840	843	846	849
2,3	827	835	841	847	852	856	860	863	866
2,4	842	849	856	862	867	871	875	878	881
2,5	855	862	869	875	880	884	888	891	894
2,6	866	874	881	887	892	897	901	904	907
2,7	877	884	891	897	903	907	911	914	917
2,8	886	894	901	907	912	917	921	924	927
2,9	894	902	909	915	820	925	929	932	935
3,0	901	909	916	922	927	932	936	939	942
3,1	907	915	922	929	931	938	942	946	949
3,2	912	920	927	934	939	944	948	951	954
3,3	917	925	932	938	944	949	953	956	959
3,4	921	929	936	942	948	953	957	960	963
3,5	924	932	939	946	951	956	960	964	967
3,6	927	935	942	949	954	959	963	967	970
3,7	929	938	945	951	957	962	966	970	973
3,8	931	940	947	953	959	964	968	972	975
3,9	933	942	949	955	961	966	970	974	977
4,0	935	943	950	957	962	967	971	975	978
4,1	936	944	952	958	964	968	973	976	979
4,2	937	945	953	959	965	970	974	977	980
4,3	938	946	954	960	966	970	975	978	981
4,4	939	947	955	961	966	971	975	979	982
4,5	939	947	955	961	967	972	976	979	982
∞	**941**	**950**	**957**	**964**	**969**	**974**	**978**	**982**	**985**

n \ m	3,7	3,8	3,9	4,0	4.1	4,2	4,3	4,4	4,5	∞
0,1	0,053	0,053	0,053	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	**0,054**
0,2	106	106	106	107	107	107	107	107	107	**107**
0,3	158	158	159	159	159	160	160	160	160	**160**
0,4	210	211	211	211	212	212	212	212	212	**213**
0,5	261	261	262	262	263	263	263	263	263	**264**
0,6	310	311	311	312	313	313	313	313	313	**314**
0,7	359	359	360	361	361	362	362	362	362	**363**
0,8	405	406	407	408	408	409	409	409	410	**411**
0,9	450	451	452	453	454	454	454	454	455	**456**
1,0	494	495	496	497	497	498	498	499	499	**500**
1,1	535	536	537	538	539	539	539	540	541	**542**
1,2	574	576	577	578	578	579	580	580	580	**582**
1,3	612	613	614	615	616	617	617	618	618	**619**
1,4	647	648	649	650	651	652	653	653	653	**655**
1,5	680	681	682	683	684	685	686	687	687	**688**
1,6	710	712	713	714	716	716	717	718	718	**720**
1,7	739	741	742	743	744	745	746	747	747	**749**
1,8	766	767	769	770	771	772	772	773	773	**775**
1,9	790	792	793	794	795	796	797	798	798	**800**
2,0	812	814	816	817	818	819	820	821	821	**823**
2,1	833	835	836	837	838	839	840	841	841	**843**
2,2	851	853	855	856	857	858	859	860	860	**862**
2,3	868	870	872	873	874	875	876	877	877	**879**
2,4	883	885	887	888	889	690	891	892	892	**895**
2,5	897	899	901	902	903	904	905	906	906	**908**
2,6	909	911	913	914	915	916	917	918	918	**921**
2,7	920	922	924	925	926	927	928	929	929	**931**
2,8	929	931	933	935	936	937	938	939	939	**941**
2,9	938	940	942	943	944	945	946	947	947	**949**
3,0	945	947	949	970	952	953	954	955	955	**957**
3,1	951	953	955	957	958	959	960	961	961	**964**
3,2	957	959	961	962	964	965	966	966	967	**969**
3,3	962	964	966	967	968	970	970	971	972	**974**
3,4	966	968	970	971	973	974	975	975	976	**978**
3,5	970	972	974	975	976	977	978	979	979	**982**
3,6	973	975	977	978	979	980	981	982	982	**985**
3,7	975	977	979	981	932	983	984	985	985	**987**
3,8	977	979	981	983	984	985	986	987	987	**990**
3,9	979	951	983	985	986	987	988	989	989	**992**
4.0	981	983	985	986	987	938	989	990	991	**993**
4,1	982	984	986	987	988	990	991	991	992	**994**
4,2	933	985	987	988	989	991	992	992	993	**995**
4,3	984	986	988	989	990	992	993	993	994	**896**
4,4	985	987	989	990	991	992	993	994	995	**997**
4,5	985	987	989	991	992	993	994	995	995	**998**
∞	**987**	**990**	**992**	**993**	**994**	**995**	**996**	**997**	**998**	**1,000**

Приложеніе VII.

Величины одного вѣроятнаго отклоненія при стрѣльбѣ изъ орудій въ саженяхъ по даннымъ, опредѣленнымъ на судахъ Балтійскаго флота въ 1913 году.

Дистанція въ кобельтов.	По дальности.	Вертикальное.	Боковое.	По дальности.	Вертикальное.	Боковое.	По дальности.	Вертикальное.	Боковое.
	12″ въ 40 калибр.			10″ въ 50 калибр.			8″ въ 50 калибр.		
20		—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	9	0.7	1.5	11	0.7	3.0
40	14	1.7	4.5	10	1.0	2.0	12	1.3	3.5
50	19	3.4	6.0	13	2.0	2.5	16	2.9	4.2
60	25	6.5	8.0	18	4.0	3.0	20	5.8	5.0
70	32	11.8	10.0	23	7.4	4.0	26	10.9	6.0
80	40	20.4	13.0	29	12.8	5.0	32	19.2	7.5
90	50	34.0	15.5	36	21.6	6.5	40	33.2	9.0
	6″ въ 45 калибр.			120 m.m. въ 50 калибр.			120 m.m. въ 45 калибр.		
20	28	1.7	2.0	11	0.6	2.0	16	1.1	2.0
30	30	3.9	3.5	13	1.6	2.8	20	3.4	4.0
40	33	8.6	5.5	16	4.3	3.0	25	8.0	6.5
50	36	15.5	8.0	19	8.9	3.2	30	16.5	9.0
60	40	26.8	10.0	24	18.0	3.5	37	33.7	12.0
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примѣчаніе: 6″ орудія, которыми пользовались для опредѣленія вѣроятныхъ отклоненій сдѣлали до опытовъ около 300 выстрѣловъ.

Указатель къ приближеннымъ таблицамъ стрѣльбы изъ русскихъ и иностранныхъ орудій.

КАКОГО ФЛОТА.	Калибръ орудія.	Длина орудія въ калиб.	Вѣсъ снаряда.	Начальная скорость.	№ таблицы.	№ страницы.
Русскаго	14 дм.	52	1828 р. ф.	2700 фут.	11	25
„	12 „	52	1150 „	2700 „	12	—
„	12 „	40	810 „	2600 „	13	26
„	10 „	50	550 „	2860 „	14	—
„	10 „	45	550 „	2275 „	15	27
„	8 „	50	274 „	3000 „	16	—
„	8 „	45	$214^1/_2$ „	2870 „	17	28
„	6 „	50	$115^1/_2$ „	3050 „	18	—
„	6 „	45	$101^1/_4$ „	2600 „	19	29
„	130 m.m.	55	90 „	2670 „	20	—
„	120 „	50	50 „	3050 „	21	30
„	120 „	45	50 „	2700 „	22	—
„	4 дм.	60	$34^1/_2$ „	3000 „	23	31
„	75 m.m.	50	12 „	2700 „	24	—
Германскаго	305 „	50	410 клг.	940 метр.	25	32
„	280 „	50	305 „	940 „	26	—
„	280 „	45	305 „	890 „	27	33
„	280 „	40	240 „	700 „	28	—
„	240 „	40	190 „	840 „	29	34
„	240 „	40	141 „	884 „	30	—
„	240 „	35	141 „	763 „	31	35
„	210 „	40	108 „	840 „	32	—
„	170 „	40	60 „	880 „	33	36
„	152 „	50	46 „	940 „	34	—
„	152 „	45	46 „	890 „	35	37

КАКОГО ФЛОТА.	Калибръ орудія.	Длина орудія въ калиб.	Вѣсъ снаряда.	Начальная скорость.	№ таблицы.	№ страницы.
Германскаго	152 m.m.	40	40 клг.	840 метр.	36	37
„	105 „	45	17 „	890 „	37	38
„	105 „	40	17 „	840 „	38	—
„	88 „	45	10 „	890 „	39	39
„	88 „	40	10 „	840 „	40	—
Австрійскаго	305 „	45	450 „	800 „	41	40
„	240 „	45	215 „	800 „	42	—
„	240 „	40	229 „	705 „	43	41
„	190 „	42	97 „	800 „	44	—
„	150 „	50	46 „	880 „	45	42
„	150 „	40	46.3 „	690 „	46	—
„	100 „	50	13.8 „	900 „	47	43
„	70 „	45	4.5 „	900 „	48	—
„	70 „	40	5 „	690 „	49	44
Турецкаго	343 „	45	567 „	823 „	50	—
„	280 „	40	240 „	700 „	51	45
„	152 „	50	46 „	940 „	52	—
„	152 „	45	46 „	823 „	53	46
„	120 „	50	24 „	940 „	54	—
„	105 „	40	17 „	840 „	55	47
„	100 „	50	14 „	900 „	56	—
„	88 „	40	10 „	840 „	57	48
„	76 „	40	6.3 „	800 „	58	—
Шведскаго	280 „	45	305 „	870 „	59	49
„	254 „	42	204 „	720 „	60	—
„	210 „	44.4	125 „	750 „	61	50
„	152 „	50	45.4 „	850 „	62	—

Указатель къ таблицамъ попаданій при перемѣщеніи средней траекторіи въ 1 кабельтовъ.

КАКОГО ФЛОТА.	Калибръ орудія.	Длина орудія въ калиб.	Вѣсъ снаряда.	Начальная скорость.	№ таблицы.	№ страницы.
Русскаго	14 дм.	52	1828 р. ф.	2700 фут.	64	80
Турецкаго	343 m.m.	45	567 клг.	823 метр.	65	81
Русскаго	12 дм.	52	1150 р. ф.	2700 фут.	66	82
Германскаго	305 m.m.	50	410 клг.	940 метр.	67	83
Австрійскаго	305 „	45	450 „	800 „	68	84
Русскаго	12 дм.	40	810 р. ф.	2600 фут.	69	85
Германскаго.	280 m.m.	50	305 клг.	940 метр.	70	86
„	280 „	45	305 „	890 „	71	87
„	280 „	40	240 „	700 „	72	88
Русскаго	10 дм.	50	550 р. ф.	2860 фут.	73	89
Австрійскаго	240 m.m.	40	229 клг.	705 метр.	74	90
Германскаго.	240 „	40	190 „	840 „	75	91
„	210 „	40	108 „	840 „	76	92
Русскаго	8 дм.	50	274 р. ф.	3000 фут.	77	93
Австрійскаго	190 m.m.	42	97 клг.	800 метр.	78	94
Германскаго.	170 „	40	60 „	880 „	79	95
„	152 „	45	46 „	890 „	80	96
Русскаго	6 дм.	45	$101^1/_4$ р. ф.	2600 фут.	81	97
„	130 m.m.	55	90 „	2670 „	82.	98
„	120 „	50	50 „	3050 „	83	99
Германскаго.	105 „	45	17 клг.	890 метр.	84	100
Русскаго	4 дм.	60	$34^1/_2$ р. ф.	3000 фут.	85	101
Германскаго.	88 m.m.	45	10 клг.	890 метр.	86	102

Указатель къ таблицамъ попаданій при перемѣщеніи средней траекторіи въ 2 кабельтовыхъ.

КАКОГО ФЛОТА.	Калибръ орудій.	Длина орудія въ калиб.	Вѣсъ снаряда.	Начальная скорость.	№ таблицы.	№ страницы.
Русскаго	14 дм.	52	1828 р. ф.	2700 фут.	87	103
Турецкаго	343 ш.ш.	45	567 клг.	823 метр.	88	104
Русскаго	12 дм.	52	1150 р. ф.	2700 фут.	89	105
Германскаго.	305 ш.ш.	50	410 клг.	940 метр.	90	106
Австрійскаго	305 „	45	450 „	800 „	91	107
Русскаго	12 дм.	40	810 р. ф.	2600 фут.	92	108
Германскаго.	280 ш.ш.	50	305 клг.	940 метр.	93	109
„	280 „	45	305 „	890 „	94	110
„	280 „	40	240 „	700 „	95	111
Русскаго	10 дм.	50	550 р. ф.	2860 фут.	96	112
Австрійскаго	240 ш.ш.	40	229 клг.	705 метр.	97	113
Германскаго.	240 „	40	190 „	840 „	98	114
„	210 „	40	108 „	840 „	99	115
Русскаго	8 дм.	50	274 р. ф.	3000 фут.	100	116
Австрійскаго	190 ш.ш.	42	97 клг.	800 метр.	101	117
Германскаго.	170 „	40	60 „	880 „	102	118
„	152 „	45	46 „	890 „	103	119
Русскаго	6 дм.	45	$101^{1}/_{4}$ р. ф.	2600 фут.	104	120
„	130 ш.ш.	55	90 „	2670 „	105	121
„	120 „	50	50 „	3050 „	106	122
Германскаго.	105 „	45	17 клг.	890 метр.	107	123
Русскаго	4 дм.	60	34.5 р. ф.	3000 фут.	108	124
Германскаго.	88 ш.ш.	45	10 клг.	890 метр.	109	125

Указатели къ таблицамъ коэфіентовъ (G), характеризующихъ остающуюся живучесть корабля по мѣрѣ полученія имъ попаданій снарядовъ.

Живучесть корабля.	№№ таблицъ.	№№ страницъ.
500	110	129
400	111	130
300	112	131
200	113	132
100	114	133
90	115	134
80	116	135
70	117	136
60	118	137
50	119	138
40	120	139
30	121	140
20	122	141
10	123	142

Указатель къ таблицамъ вѣроятности попаданія минами при стрѣльбѣ по площадямъ.

Величина интервала между минами. В ъ ф у т а х ъ.	Величина 1-го вѣр. откл. мины.	№№ таблицъ.	№№ страницъ.
100	20	124	148
—	40	125	—
—	60	126	149
—	80	127	—
—	100	128	150
200	20	129	—
—	40	130	151
—	60	131	—
—	80	132	152
—	100	133	—
300	20	134	153
—	40	135	—
—	60	136	154
—	80	137	—
—	100	138	155
400	20	139	—
—	40	140	156
—	60	141	—
—	80	142	157
—	100	143	—
500	20	144	158
—	40	145	—
—	60	146	159
—	80	147	—
—	100	148	160

31315